叶兴阳Yeh

双语音标有声读物

叶兴阳

双音阅读英语教育创始人

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：*叶兴阳*

内容来源：*公共领域英文原著*

适用对象：*英语学习者、教师、研究者*

版本日期：*2025 年*

目录

共 1 个章节

1. 俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现两种(two New Pelycosaurs From The Lower) 000001

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现两种(Two New Pelycosaurs from the Lower)

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] [prbli'keiʃnz]

University	of	Kansas	Publications
大学	的	堪萨斯州	出版物

堪萨斯大学出版社

[mju'ziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]

Museum	of	Natural	History
博物馆	的	自然的	历史

自然历史博物馆

['vɑːljəm] - , [noʊ] . [sɪks] , [piː'piː] . - - - , [sɪks] [fɪgz] .

Volume	12	,	No	.	6	,	pp	.	297	-	307	,	6	figs	.
体积	-	,	不	.	6	,	pp	.	-	-	-	,	6	无花果	.

第 12 卷，第 6 期，第 297-307 页，6 个图。

[meɪ] - , -

May	21	,	1962
可能	-	,	-

1962年5月21日

[tuː] [nuː] [pɛlɪkəsɔrz] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['loʊər] ['pɜːrmiən][ʌv; əv][ˌoʊkləˈhoʊmə]

Two	New	Pelycosaurs	from	the	Lower	Permian	of	Oklahoma
二	新的	盘龙	从	这	降低	二叠纪	的	俄克拉荷马州

俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现两种新的盘龙类恐龙

[baɪ]

BY
经过

经过

['ritʃəd] [siː] . [fɑːks]

RICHARD	C	.	FOX
理查德	C	.	狐狸

理查德·C·福克斯

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs]

University	of	Kansas
大学	的	堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1962

Lawrence1962
Lawrence1962

劳伦斯1962

[ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs] [prbli'keiʃnz] , [mju'ziːəm][ʌv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]

University	of	Kansas	Publications	,	Museum	of	Natural	History
大学	的	堪萨斯州	出版物	,	博物馆	的	自然的	历史

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

['editəz] : [iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] , ['tʃermən] , ['henri] [es] . [fɪtʃ] ,

Editors	:	E	.	Raymond	Hall	,	Chairman	,	Henry	S	.	Fitch	,
编辑	:	E	.	雷蒙德	大厅	,	主席	,	亨利	S	.	惠誉	,

编辑：E. Raymond Hall，董事长，Henry S. Fitch，

['θiədɔ:] [eɪtʃ] . ['i:tən] , ['dʒunjɚ] .
Theodore H . Eaton , Jr .
西奥多 H . 伊顿 , 小 .

小西奥多·H·伊顿

['vɑ:ljəm] - , [noʊ] . [sɪks] , [pi:'pi:] . - - - , [sɪks] [fɪgz] .
Volume 12 , No . 6 , pp . 297 - 307 , 6 figs .
体积 - , 不 . 6 , pp . - - - , 6 无花果 .

第 12 卷，第 6 期，第 297-307 页，6 个图。

['pʌblɪʃt] [meɪ] - , -
Published May 21 , 1962
已发布 可能 - , -

发表于1962年5月21日

[ˌju:nɪ'vɜ:rsəti][ʌv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

['lɔ:rəns] , ['kænzəs]
Lawrence , Kansas
劳伦斯 , 堪萨斯州

堪萨斯州劳伦斯

['prɪntɪd] [baɪ]
PRINTED BY
打印 经过

印刷者

[dʒi:n][em] . - , [steɪt] ['prɪntər]
JEAN M . NEIBARGER , STATE PRINTER
牛仔裤 M . - , 状态 打印机

让·M·内巴格，州印刷厂

[tə'pi:kə] , KANSAS196229 - -
TOPEKA , KANSAS196229 - 3001
托皮卡 , KANSAS196229 - -

堪萨斯州托皮卡 196229-3001

[tu:] [nu:] [pɛlɪkəsɔrz] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['loʊər] ['pɜ:rmiən][ʌv; əv][ˌoʊklə'hoʊmə]
Two New Pelycosaurs from the Lower Permian of Oklahoma
二 新的 盘龙 从 这 降低 二叠纪 的 俄克拉荷马州

俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现两种新的盘龙类恐龙

[baɪ]
BY
经过

经过

['ritʃəd] [si:] . [fɑ:ks]
Richard C . Fox
理查德 C . 狐狸

理查德·C·福克斯

[ɪn][ðə; ði] [kɔ:rs] [ʌv; əv] [ɪg'zæmɪnɪŋ] [mə'tɪriəl] [frʌm; frəm] ['fɪʃər] [di'pɔzits] [ʌv; əv] ['ɜ:rli] ['pɜ:rmiən][eɪdʒ]
In the course of examining material from fissure deposits of early Permian age
在 这 课程 的 检查 材料 从 裂缝 存款 的 早期的 二叠纪 年龄
[kə'lektɪd] [frʌm; frəm][ə; eɪ] ['laɪmstoʊn] ['kwɑ:ri] [nɪr] [fɔ:rt] [sɪl] ,
collected from a limestone quarry near Fort Sill ,
集 从 一个 石灰石 采石场 靠近 堡 窗台 ,

在对从锡尔堡附近石灰岩采石场采集的早二叠世裂隙沉积物进行研究的过程中，

[ˌoʊkləˈhoʊmə] , [ðə; ði] [ˈɔːθər] [rɪˈkʌvərd] [ˈsevrəl] [tuːθ] - [ˈberɪŋ] [ˈfrægmənts] [ʌv; əv] [smɔːl]
Oklahoma , the author recovered several tooth - bearing fragments of small
俄克拉荷马州 , 这 作者 恢复 一些 齿 - 轴承 片段 的 小的
[pɛlɪkəsɔrz] .
pelycosaurs .
盘龙 .

在俄克拉荷马州，作者发现了几块带有牙齿的小型盘龙化石碎片。

[ðə; ði] [ˈfrægmənts] [wɜːr; wər] [ɪgˈzæmɪnd] , [kəmˈperd] [wɪð; wɪθ] [dɪˈskrɪpʃənz] [ʌv; əv] [noʊn] [kaɪndz]
The fragments were examined , compared with descriptions of known kinds
这 片段 是 检查 , 比较的 和 描述 的 已知 种类
[əˈpiərɪŋ] [ɪn] [ðə; ði] [ˈlɪtərətʃʊr; ˈlɪtrətʃər; ˈlɪtrətʃʊr] ,
appearing in the literature ,
出现 在 这 文学 ,

对碎片进行了检查，并与文献中出现的已知种类的描述进行了比较。

[ænd; ənd] [dɪˈtɜːrmɪnd] [tuː; tə] [biː; bi] [nuː] [ˈdʒenərə] [wɪˈðɪn] [ðə; ði] - ([ˌɛdəfəˈsɔːriə])
and determined to be new genera within the Nitosauridae (Edaphosauria)
和 决定 到 是 新的 属 之内 这 - (埃达福龙)
[ænd; ənd] [sfɛnəkədɑːntɪdɑɪ] ([sfɛnəkədɑːnʃə]) .
and Sphenacodontidae (Sphenacodontia) .
和 楔齿龙科 (楔齿) .

并确定为 Nitosauridae（Edaphosauria）和 Sphenacodontidae（Sphenacodontia）中的新属。

[əˌpriːʃiˈeɪʃ(ə)n] [ɪz] [ɪkˈsprest] [tuː; tə] [prɑːf] . [ˈθiədɔː] [eɪtʃ] . [ˈiːtən] , [ˈdʒunjɚ] . ,
Appreciation is expressed to Prof . Theodore H . Eaton , Jr . ,
欣赏 是 表达 到 教授 . 西奥多 H . 伊顿 , 小 . ,

谨向西奥多·H·伊顿教授表示感谢。

[fɔːr; fər] [pərˈmɪʃ(ə)n] [tuː; tə] [ɪgˈzæmɪn] [ðə; ði] [kəˈlekʃənz] [ʌv; əv] [ðə; ði] [ˌjuːnɪˈvɜːrsəti] [ʌv; əv] [ˈkænzəs]
for permission to examine the collections of the University of Kansas
为了 允许 到 检查 这 收藏 的 这 大学 的 堪萨斯州
[frʌm; frəm] [fɔːrt] [sɪl] ,
from Fort Sill ,
从 堡 窗台 ,

请求允许查阅堪萨斯大学锡尔堡的馆藏资料。

[ænd; ənd] [fɔːr; fər] [ðə; ði] [faɪˈnænʃ(ə)l] [əˈsɪstəns] [ˈfɜːrnɪʃt] [baɪ] [hɪz; ɪz] [ˈnæʃ(ə)nəl] [ˈsaɪəns] [faʊnˈdeɪʃ(ə)n]
and for the financial assistance furnished by his National Science Foundation
和 为了 这 金融的 协助 提供 经过 他的 国家的 科学 基础
[grænt] ([ˌɛnˈɛsˈɛf] - G8624) .
grant (NSF - G8624) .
授予 (美国国家科学基金会 - G8624) .

以及他通过国家科学基金会拨款（NSF-G8624）提供的财政援助。

[aɪ] [ˌeɪ ˈem] [ˈgreɪtf(ə)l] [bəuθ] [tuː; tə] [prɑːf] . [ˈiːtən] [ænd; ənd] [ˈmɪstər] . [deɪl] [el] . [hɔit] [fɔːr; fər] [ðer; ðər]
I am grateful both to Prof . Eaton and Mr . Dale L . Hoyt for their
我 是 感激的 两个都 到 教授 . 伊顿 和 先生 . 戴尔 L . 霍伊特 为了 他们的
[səˈdʒestʃənz] [rɪˈgɑːrdɪŋ] [ðɪs] [ˈmænjuskrɪpt] .
suggestions regarding this manuscript .
建议 关于 这 手稿 .

我衷心感谢伊顿教授和戴尔·L·霍伊特先生对本文稿提出的建议。

[ðə; ði] [əˈkʌmpənɪɪŋ] [ˈfɪgjərz] [hæv; həv] [bɪn] [drɔːn] [baɪ] [ðə; ði] [ˈɔːθər] .
The accompanying figures have been drawn by the author .
这 随同 数据 有 到过 绘制 经过 这 作者 .

附图由作者绘制。

[ˈfæməli] -
Family NITOSAURIDAE
家庭 -

尼托龙科

-	['prɪskəs]	[nuː]	['dʒiːnəs][ænd; ənd]	[nuː]	['spiːʃiːz]
Delorhynchus	**priscus**	**new**	**genus**	**and**	**new**	**species**
-	普里斯库斯	新的	属	和	新的	物种

Delorhynchus priscus 新属新种

(['diːlɔs] , [ˌdʒiː'ɑːr] . , ['evɪdənt] ;	- , [ˌdʒiː'ɑːr] . , ['nuːtər] , ['nɑːstrəl] ; ['prɪskəs] , [el] . , ['eɪnʃənt] .
(delos , Gr . , evident ; rhynchos , Gr . , neuter , nostril ; priscus , L . , ancient .
(德洛斯 , gr . , 明显 ;	- , gr . , 中性 , 鼻孔 ; 普里斯库斯 , L . , 古老的 .

（delos，Gr.，明显；rhynchos，Gr.，中性，鼻孔；priscus，L.，古代。

-	[ɪz] ['mæskjəlɪn]	[bɪ'kəz, bɪ'kɔːz][ʌv; əv][ðə; ði]	['endɪŋ]	[ðæt]	[ˌaɪ 'tiː]	[ə'kwaiəz]	[wen]
Delorhynchus	**is**	**masculine**	**because**	**of**	**the**	**ending**	**that**	**it**	**acquires**	**when**
-	是	男性	因为	的	这	结束	那	它	收购	什么时候

[trænz'litəreitid] ['ɪntuː] ['lætn] .)
transliterated into Latin .)
音译 进入 拉丁 .)

Delorhynchus 是阳性词，因为它在转写成拉丁语时会获得一个词尾。）

[taɪp] ['spesɪmən] . — ['frægməntəri] [left][mæk'sɪlə] , ['berɪŋ] [fɔːr] [tiːθ] , ['kuː] - .
Type specimen . — Fragmentary left maxilla , bearing four teeth , KU 11117 .
类型 标本 . — 片段 左边 上颌骨 , 轴承 四 牙齿 , 堪萨斯大学 - .

模式标本——残缺的左上颌骨，带有四颗牙齿，KU 11117。

[rɪ'fɜːrd] ['spesimənz] . — ['frægməntəri] [raɪt] [mæk'sɪlə] ['hævɪŋ] [fɔːr] [tiːθ] , ['kuː] - ;
Referred specimens . — Fragmentary right maxilla having four teeth , KU 11118 ;
指 标本 . — 片段 正确的 上颌骨 拥有 四 牙齿 , 堪萨斯大学 - ;

['frægməntəri] [left][mæk'sɪlə] ['hævɪŋ] [fɔːr] [tiːθ] ,
fragmentary left maxilla having four teeth ,
片段 左边 上颌骨 拥有 四 牙齿 ,

参考标本——右侧上颌骨碎片，含四颗牙齿，KU 11118；左侧上颌骨碎片，含四颗牙齿，

[ðə; ði][moʊst] [pɑː'stɪriər] [ʌv; əv] [wɪtʃ] [hæz; həz] [bɪn] ['broʊkən] , ['kuː] - .
the most posterior of which has been broken , KU 11119 .
这 最多 后部 的 哪个 有 到过 破碎的 , 堪萨斯大学 - .

其中最靠后的一根线已经断裂，KU 11119。

[hə'raɪz(ə)n][ænd; ənd][loʊ'kæləti] . — [ə; eɪ] ['fɪʃər] [dɪ'pɑːzɪt][ɪn][ðə; ði] ['ɑːrbəkəl] ['laɪmstoʊn] [æt; ət][ðə; ði]
Horizon and locality . — A fissure deposit in the Arbuckle limestone at the
地平线 和 地点 . — 一个 裂缝 订金 在 这 阿巴克尔 石灰石 在 这
- ['brʌðərz] ['laɪmstoʊn] ['kwɑːri] ,
Dolese Brothers Limestone Quarry ,
- 兄弟 石灰石 采石场 ,

地层和位置——多莱斯兄弟石灰岩采石场阿巴克尔石灰岩中的裂缝沉积物。

[ə'prɑːksɪmətli] [sɪks] [maɪlz] [nɔːrθ] [ʌv; əv][fɔːrt] [sɪl] , [ɪn][sek] .
approximately six miles north of Fort Sill , in sec .
大约 六 英里 北 的 堡 窗台 , 在 秒 .

在锡尔堡以北约六英里处，在第几节

- , [tiː] . [fɔːr][en] , [ɑːr] . - ['dʌbljuː] , [kə'mæntʃi] ['kaʊnti] , [ˌoʊklə'hoʊmə] .
31 , T . 4 N , R . 11 W , Comanche County , Oklahoma .
- , T . 4 N , 拉 . - W , 科曼奇 县 , 俄克拉荷马州 .

俄克拉荷马州科曼奇县，北纬4度，西经11度，31号。

[ðiːz] ['sedimənts][ɑːr; ər][ʌv; əv] ['ɜːrli] ['pɜːrmiən][eɪdʒ] , ['pɑːsəbli] [ɪ'kwɪvələnt] [tuː; tə][ðə; ði] [ə'rɔɪoʊ]
These sediments are of early Permian age , possibly equivalent to the Arroyo
这些 沉积物 是 的 早期的 二叠纪 年龄 , 可能 相等的 到 这 阿罗约
[fɔːr'meɪʃ(ə)n] ,
formation ,
形成 ,

这些沉积物属于早二叠世，可能与阿罗约组地层相当。

['loʊər] [klɪr] [fɔːrk] [gruːp] [ʌv; əv] ['teksəs] ([vɔːn] , - : -) .
Lower Clear Fork Group of Texas (Vaughn , 1958 : 981) .
降低 清除 叉 团体 的 德克萨斯州 (沃恩 , - : -) .

德克萨斯州下克利尔福克群（Vaughn，1958：981）。

[ˌdaɪəgˈnoʊsɪs] . — [smɔːl] ; ['mɑːrdʒɪn(ə)l] [tiːθ] ['kɑːnɪkl] , ['slendər] [ænd; ənd] [riˈkɜːrvd] [æt; ət] [tɪps] ;
Diagnosis . — Small ; marginal teeth conical , slender and recurved at tips ;
诊断 . — 小的 ; 边缘 牙齿 锥 , 苗条 和 反曲 在 尖端 ;
['mɑːrdʒɪn(ə)l] [tuːθ] - [roʊ] [wɪˈðaʊt] [kəˈnɪnɪˌfɔːrm] [ɪnˈlɑːrdʒmənt] ;
marginal tooth - row without caniniform enlargement ;
边缘 齿 - 排 没有 犬齿状 放大 ;

诊断——小；边缘齿呈圆锥形，细长，尖端向后弯曲；边缘齿列无犬齿状膨大；

['nerɪəl] ['oʊpənɪŋ] [ɪnˈlɑːrdʒd] [ænd; ənd] ['bɔːdəd] ['dɔrsəli] , [ˌpɑˈstɪriərli] [ænd; ənd] ['vɛntrəli] [baɪ] [mækˈsɪlə]
narial opening enlarged and bordered dorsally , posteriorly and ventrally by maxilla
纳里亚尔 开幕 放大 和 带边框 背侧 , 后方 和 腹侧 经过 上颌骨
;
;
;

鼻孔扩大，其背侧、后侧和腹侧以上颌骨为界；

[mækˈsɪlə] [wɪð; wɪθ] [fəˈreɪmən] ['oʊpənɪŋ] ['lætərəli] [æt; ət] [ˌpoʊstəˈroʊˈvɛntrəl] ['kɔːrnər] [ʌv; əv] ['nerɪs] .
maxilla with foramen opening laterally at posteroventral corner of naris .
上颌骨 和 孔 开幕 横向 在 后腹侧 角落 的 鼻孔 .

上颌骨孔向外侧开口于鼻孔后腹角。

[dɪˈskrɪpʃn] ([beɪst] [ɑːn] [θriː] ['mæksɪleri] ['frægmənts] , [siː] ['teɪbl] [wʌn]) . — [iːtʃ] [ʌv; əv] [ðə; ðɪ]
Description (based on 3 maxillary fragments , see Table 1) . — Each of the
描述 (基于 在 3 上颌 片段 , 看 桌子 1) . — 每个 的 这
['mæksɪleri] ['frægmənts] [berz] [fɔːr] ['θiːkədɔnt] [tiːθ] .
maxillary fragments bears four thecodont teeth .
上颌 片段 熊 四 槽齿 牙齿 .

描述（基于 3 个上颌骨碎片，见表 1）——每个上颌骨碎片都带有四颗槽齿。

[ðiːz] [ɑːr; ər] ['kɑːnɪkl] , ['slendər] [ænd; ənd] ['ʃɑːrplɪ] ['pɔɪntɪd] ; [ɪn] [ðer; ðər] ['dɪstl] [θɜːrd] [ðeɪ] [ɑːr; ər]
These are conical , slender and sharply pointed ; in their distal third they are
这些 是 锥 , 苗条 和 尖锐地 尖 ; 在 他们的 远端 第三 他们 是
['slaɪtli] [riˈkɜːrvd] ,
slightly recurved ,
轻微地 反曲 ,

这些细胞呈圆锥形，细长且尖端锐利；其远端三分之一处略微向后弯曲。

['lætərəli] [kəmˈprest] , [ænd; ənd] [hæv; həv] [æn'tɪriər] [ænd; ənd] [pɑ:'stɪriər] [nɑːn] - [səˈreɪtɪd] ['kʌtɪŋ]
laterally compressed , and have anterior and posterior non - serrated cutting
横向 压缩 , 和 有 前部 和 后部 非 - 锯齿状 切割
['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz] .
edges .
边缘 .

侧向压缩，前后切削刃无锯齿。

[ɪn] ['miːdiəl] ['æspekt] [æt; ət] [ðer; ðər] ['beɪsiːz] , [ðə; ðɪ] [tiːθ] [ɑːr; ər] [ˌlɑːndʒəˈtuːdnəli] ['straɪeɪtɪd] .
In medial aspect at their bases , the teeth are longitudinally striated .
在 内侧 方面 在 他们的 基地 , 这 牙齿 是 纵向 条纹状的 .

牙齿基部内侧有纵向条纹。

[ðə; ðɪ] ['beɪsiːz] [ʌv; əv] [ðə; ðɪ] [tiːθ]
The bases of the teeth
这 基地 的 这 牙齿

牙齿的底部

[ɑːr; ər]['sɜːrkjələr][ɪn] [krɔːs] - ['sekʃ(ə)n][ænd; ənd][ɑːr; ər] ['slaɪtli] ['bʌlbəs] .

are	circular	in	cross	-	section	and	are	slightly	bulbous	.
是	圆	在	叉	-	部分	和	是	轻微地	球状的	.

横截面呈圆形，略呈球状。

[ðer; ðər][ɪz][noʊ][kə'nɪnɪˌfɔːrm] [ɪn'lɑːrdʒmənt] [ʌv; əv]['eni][ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] ,

There	is	no	caniniform	enlargement	of	any	of	the	teeth	,
那里	是	不	犬齿状	放大	的	任何	的	这	牙齿	,

所有牙齿均未见犬齿状增生。

[ðə; ði]['lɔːŋgɪst] [tuːθ] [ʌv; əv] [iːtʃ] ['frægmənt] ['biːɪŋ] ['dɪfrəntli] [pleɪst] [ɪn][ðə; ði] ['sɪriːz] [ʌv; əv] [tiːθ]

the	longest	tooth	of	each	fragment	being	differently	placed	in	the	series	of	teeth
这	最长	齿	的	每个	分段	存在	不同	放置	在	这	系列	的	牙齿

[ænd; ənd]['lɪt(ə)l][lɔːŋgər][ðæn; ðən][ðə; ði] ['ʌðər] .

and	little	longer	than	the	others	.
和	小的	更长	比	这	其他的	.

每个碎片中最长的牙齿在牙齿序列中的位置都不同，并且比其他牙齿略长一些。

[ðer; ðər][ɪz][noʊ] ['swelɪŋ] [ɑːn] ['iːðər] [ðə; ði][ɪn'tɜːrn(ə)l][ɔːr][ɪk'stɜːrn(ə)l]['sɜ˞ːfəsəz, 'sɜ˞ːfəsɪz][ʌv; əv][ðə; ði]

There	is	no	swelling	on	either	the	internal	or	external	surfaces	of	the
那里	是	不	肿胀	在	任何一个	这	内部的	或者	外部的	表面	的	这

['mæk'sɪliː] .

maxillae	.
上颌骨	.

上颌骨内外表面均无肿胀。

[ðə; ði] [tiːθ] [ɑːr; ər][ɪn][ə; eɪ] [kən'tɪnjuəs] ['sɪriːz] ; [noʊ][ˌdaɪə'stiːmə][ɔːr]['mæksɪleri] [step][ɪz]['evɪdənt] .

The	teeth	are	in	a	continuous	series	;	no	diastema	or	maxillary	step	is	evident	.
这	牙齿	是	在	一个	连续的	系列	;	不	牙缝	或者	上颌	步	是	明显	.

牙齿排列整齐，没有牙缝或上颌台阶。

[ðə; ði]['frægmənts][hæv; həv] [bɪn] ['broʊkən] [ə'lɔːŋ] ['sɪmələr][laɪnz][ʌv; əv]['fræktʃər] , [ænd; ənd] [iːtʃ] [ɪz]

The	fragments	have	been	broken	along	similar	lines	of	fracture	,	and	each	is
这	片段	有	到过	破碎的	沿着	相似的	线条	的	断裂	,	和	每个	是

[ə'prɑːksɪmətli] [rɑːm'bɔɪdəl] [ɪn] [ʃeɪp] .

approximately	rhomboidal	in	shape	.
大约	菱形	在	形状	.

碎片沿相似的断裂线断裂，每个碎片的形状都大致呈菱形。

[ðə; ði][mæk'sɪlə][en'sɜːkəlz][ðə; ði][pɑː'stɪriər]['bɔːrdər][ʌv; əv][ðə; ði]['nerɪs][ænd; ənd][ɪk'stendz; ek'stendz]

The	maxilla	encircles	the	posterior	border	of	the	naris	and	extends
这	上颌骨	包围	这	后部	边界	的	这	鼻孔	和	扩展

['dɔrsəli] [ə'bʌv] [ðə; ði]['nerɪs][tuː; tə][æn; ən][ɪk'stent] [sə'fɪʃ(ə)nt] [tuː; tə] ['ɪndɪkeɪt] [ðə; ði]['prɑːbəb(ə)l]

dorsally	above	the	naris	to	an	extent	sufficient	to	indicate	the	probable
背侧	多于	这	鼻孔	到	一个	程度	充足的	到	表明	这	可能

[ɪk'skluːʒn] [ʌv; əv][ðə; ði] ['lækrɪml] [boʊn][frʌm; frəm][ðə; ði]['nerɪəl]['bɔːrdər] .

exclusion	of	the	lacrimal	bone	from	the	narial	border	.
排除	的	这	泪腺	骨	从	这	纳里亚尔	边界	.

上颌骨环绕鼻孔的后缘，并向上延伸至鼻孔上方，其延伸程度足以表明泪骨可能被排除在鼻孔边缘之外。

[æt; ət][ðə; ði][ˌpoʊstə'roʊ'vɛntrəl]['kɔːrnər][ʌv; əv][ðə; ði]['nerɪs][ə; eɪ][fə'reɪmən]['əupənz]['ɑːntə][ðə; ði]['lætərəl]

At	the	posteroventral	corner	of	the	naris	a	foramen	opens	onto	the	lateral
在	这	后腹侧	角落	的	这	鼻孔	一个	孔	打开	到	这	侧

['sɜːrfɪs] [ʌv; əv][ðə; ði][mæk'sɪlə] .

surface	of	the	maxilla	.
表面	的	这	上颌骨	.

鼻孔后腹角处有一个孔，通向上颌骨的外侧面。

[ðə; ði]['oʊpənɪŋ][ɪz][ðə; ði] ['entrəns] [tuː; tə][ə; eɪ][kə'næl] [ðæt] [rʌnz] [ˌpɑ'stɪriərli]

The	opening	is	the	entrance	to	a	canal	that	runs	posteriorly
这	开幕	是	这	入口	到	一个	运河	那	跑步	后方

这个开口是通往后方的一条运河的入口。

[ə'bʌv] [ðə; ði] [tuːθ] - [roʊ] [θruː'aʊt] [ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] [iːtʃ] ['spesɪmən] .

above	the	tooth	-	row	throughout	the	length	of	each	specimen	.
多于	这	齿	-	排	自始至终	这	长度	的	每个	标本	.

在每个标本的整个长度上，牙列上方都有。

[bɪ'niːθ] [ðə; ði]['nerɪs][ðə; ði][mæk'sɪlə][ɪk'stendz; ek'stendz][æz; əz][ə; eɪ] [brɔːd] ['teɪpərɪŋ] [ʃelf] ,

Beneath	the	naris	the	maxilla	extends	as	a	broad	tapering	shelf	,
下面	这	鼻孔	这	上颌骨	扩展	作为	一个	广阔	逐渐变细	架子	,

鼻孔下方，上颌骨呈宽阔的锥形延伸。

[ðə; ði] ['ventrəl] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv] [wɪtʃ] [ɑː'tikjulits] [wɪð; wɪθ][ðə; ði][ˌpriːmæk'silə] .

the	ventral	surface	of	which	articulates	with	the	premaxilla	.
这	腹侧	表面	的	哪个	表达	和	这	前颌骨	.

其腹侧面与前颌骨相连。

[ðə; ði]['nerɪəl][rɪm][ɪz][waɪd] , [bʌt; bət]['waɪdər] ['vɛntrəli] [ðæn; ðən] ['dɔrsəli] .

The	narial	rim	is	wide	,	but	wider	ventrally	than	dorsally	.
这	纳里亚尔	轮缘	是	宽的	,	但	更广泛	腹侧	比	背侧	.

鼻孔边缘宽阔，但腹侧比背侧宽。

[ðə; ði] [pleɪn] [ʌv; əv][ðə; ði]['nerɪəl][rɪm][ɪz] [ə'bliːk] [tuː; tə][ðə; ði]['lætərəl] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv][ðə; ði][mæk'sɪlə] .

The	plane	of	the	narial	rim	is	oblique	to	the	lateral	surface	of	the	maxilla	.
这	飞机	的	这	纳里亚尔	轮缘	是	斜	到	这	侧	表面	的	这	上颌骨	.

鼻孔缘平面与上颌骨外侧面呈斜角。

[ðə; ði][ɪk'stɜːrn(ə)l] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv] [iːtʃ] ['frægmənt][ɪz] [gruːvd] [ænd; ənd] ['pɪtɪd] .

The	external	surface	of	each	fragment	is	grooved	and	pitted	.
这	外部的	表面	的	每个	分段	是	带槽	和	凹坑	.

每个碎片的外部表面都有沟槽和凹坑。

[ðə; ði] [ˌɑːsɪfɪ'keɪʃn] [ʌv; əv] [iːtʃ] ['frægmənt] [ə'pɪrz] [tuː; tə][hæv; həv] [bɪn] [kəm'pliːt] .

The	ossification	of	each	fragment	appears	to	have	been	complete	.
这	骨化	的	每个	分段	出现	到	有	到过	完全的	.

每个碎片的骨化似乎都已完成。

['teɪbl] [wʌn] . — [daɪ'menʃ(ə)nz] , [ɪn] ['milimiːtəz] , [ʌv; əv] [θriː] ['mæksɪleri] ['frægmənts] [ʌv; əv]

Table	1	.	—	Dimensions	,	in	Millimeters	,	of	Three	Maxillary	Fragments	of
桌子	1	.	—	方面	,	在	毫米	,	的	三	上颌	片段	的

-	['prɪskəs]
Delorhynchus	priscus
-	普里斯库斯

表1.—原始德洛林库斯（Delorhynchus priscus）上颌骨三个碎片的尺寸（毫米）

[kiː] :

Key	:
钥匙	:

钥匙：

[ə; eɪ] . [æn'tɪriər] [haɪt] [ʌv; əv]['frægmənt]

A	.	Anterior	height	of	fragment
一个	.	前部	高度	的	分段

A. 碎片的前部高度

[biː] . [pɑː'stɪriər] [haɪt] [ʌv; əv]['frægmənt]

B	.	Posterior	height	of	fragment
B	.	后部	高度	的	分段

B. 碎片后部高度

[siː] . [leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv]['frægmənt][æt; ət] [tuːθ] - [roʊ]

C	.	Length	of	fragment	at	tooth	-	row
C	.	长度	的	分段	在	齿	-	排

C. 牙列处碎片长度

[diː] . ['dɔːrsl] [leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv]['frægmənt]

D	.	Dorsal	length	of	fragment
D	.	背侧	长度	的	分段

D. 碎片的背侧长度

[iː] . [miːn] [leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv] [tiːθ]

E	.	Mean	length	of	teeth
E	.	意思是	长度	的	牙齿

E. 牙齿平均长度

[ef] . [æn'tɪriər] [wɪdθ; wɪtθ][ʌv; əv]['nerɪs]

F	.	Anterior	width	of	naris
F	.	前部	宽度	的	鼻孔

F. 鼻孔前部宽度

['kætəlɔːg] ['nʌmbər]

Catalogue	Number
目录	数字

产品目录编号

[ænd; ənd] [miːn] [ə; eɪ] . [biː] . [siː] . [diː] . [iː] . [ef] .

and	Mean	A	.	B	.	C	.	D	.	E	.	F	.
和	意思是	一个	.	B	.	C	.	D	.	E	.	F	.

以及平均值 ABCDEF

['kuː] - [sɪks] . - [eɪt] . - [sɪks] . - [eɪt] . - [θriː] . - [θriː] . -

KU	11117	6	.	0	8	.	0	6	.	0	8	.	0	3	.	0	3	.	0
堪萨斯大学	-	6	.	-	8	.	-	6	.	-	8	.	-	3	.	-	3	.	-

库 11117 6.0 8.0 6.0 8.0 3.0 3.0

['kuː] - [sɪks] . - [sɪks] . - [naɪn] . - [eɪt] . - [ˌtuː'tuː] . - [θriː] . -

KU	11118	6	.	0	6	.	0	9	.	0	8	.	0	2	.	0	3	.	0
堪萨斯大学	-	6	.	-	6	.	-	9	.	-	8	.	-	2	.	-	3	.	-

库 11118 6.0 6.0 9.0 8.0 2.0 3.0

['kuː] - [sɪks] . [sɪks][eɪt] . - - . - - . - ? [fɔːr] . [sɪks]

KU	11119	6	.	6	8	.	0	10	.	0	11	.	0	?	4	.	6
堪萨斯大学	-	6	.	6	8	.	-	-	.	-	-	.	-	?	4	.	6

库 11119 6.6 8.0 10.0 11.0? 4.6

[miːn] [sɪks] . [ˌtuː'tuː]['sɛvən] . [θriː][eɪt] . [θriː][naɪn] . - [ˌtuː'tuː] . [faɪv][fɔːr] . [faɪv]

Mean	6	.	2	7	.	3	8	.	3	9	.	0	2	.	5	4	.	5
意思是	6	.	2	7	.	3	8	.	3	9	.	-	2	.	5	4	.	5

平均值 6.2 7.3 8.3 9.0 2.5 4.5

[dɪ'skʌʃ(ə)n] . — [ðə; ði] - [ɑːr; ər] [smɔːl] ['prɪmətɪv] [wɪð; wɪθ][ə; eɪ] ['mɑːdərətli]

Discussion	.	—	The	Nitosauridae	are	small	primitive	edaphosaurs	with	a	moderately
讨论	.	—	这	-	是	小的	原始	伊达福龙	和	一个	中等程度

[ɪ'lɔːŋgeɪt] [feɪs] , [ʃɑːrp] - [tiːθ] ,

elongate	face	,	sharp	subisodont	teeth	,
拉长	脸	,	锋利的	-	牙齿	,

讨论——尼托龙科是小型原始的伊达福龙类，面部中等长度，牙齿尖锐，呈亚等齿状。

['lɪt(ə)l] [dɪ'veləpmənt] [ʌv; əv]['kænaɪnz][ænd; ənd] [fjuː] [spɛʃəlɪ'zeʃənz] .

little	development	of	canines	and	few	specializations	.
小的	发展	的	犬科动物	和	很少	专业化	.

犬类发展程度低，专业化程度低。

[ðə; ði][dʒɔ:][ɪz][ʌv; əv][ə; eɪ] ['prɪmətɪv] [taɪp] [ænd; ənd] [ɑ:'tikjulits] [ɑ:n][ə; eɪ]['lev(ə)l][wɪð; wɪθ][ðə; ði] [tu:θ] -
The **jaw** **is** **of** **a** **primitive** **type** **and** **articulates** **on** **a** **level** **with** **the** **tooth** **-**
这 颚 是 的 一个 原始 类型 和 表达 在 一个 等级 和 这 齿 -
[roʊ] .
row **.**
排 .

下颌属于原始类型，与牙列处于同一水平面上。

[ðə; ði] ['pælətl] [den'tɪʃn] [ɪz] ['prɪmətɪv] (['roʊmɜ] , - : -) .
The **palatal** **dentition** **is** **primitive** **(** **Romer** **,** **1956** **:** **280** **)** **.**
这 腭 牙齿 是 原始 (罗默 , - : -) .

腭部牙齿是原始的（Romer，1956：280）。

[ðə; ði] - [ɑ:r; ər] [θɔ:t] [tu:; tə][bi:; bi] [rɪ'leɪtɪd] [tu:; tə][ðə; ði]['leɪtər] - ,
The **nitosaurids** **are** **thought** **to** **be** **related** **to** **the** **later** **Caseidae** **,**
这 - 是 想法 到 是 有关的 到 这 之后 - ,

人们认为尼特龙科恐龙与后来的卡塞龙科恐龙有亲缘关系。

[ænd; ənd][ðə; ði][moʊst] ['ɑ:bviəs] ['strʌktʃərəl] [ˌsɪmə'lærətɪz][ɑ:r; ər] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði][pəust'kreinjəl]['skelɪt(ə)n]
and **the** **most** **obvious** **structural** **similarities** **are** **found** **in** **the** **postcranial** **skeleton**
和 这 最多 明显的 结构 相似之处 是 成立 在 这 颅后 骨骼
([vɔ:n] , - : -) .
(**Vaughn** **,** **1958** **:** **989** **)** **.**
(沃恩 , - : -) .

最明显的结构相似性体现在颅后骨骼上（Vaughn，1958：989）。

['kreɪniəl] [ri:'zɛmblənsəz] [bɪ'twi:n] [ðə; ði] ['fæməliz] [ɑ:r; ər] [fju:ər] , [bʌt; bət] [ˌnevərðə'les] ['ɪndɪkeɪt] [ðæt]
Cranial **resemblances** **between** **the** **families** **are** **fewer** **,** **but** **nevertheless** **indicate** **that**
颅骨 相似之处 之间 这 家庭 是 更少 , 但 尽管如此 表明 那
[ə; eɪ] - - [rɪ'leɪʃ(ə)nʃɪp] [ɪg'zɪsts] .
a **nitosaurid** **-** **caseid** **relationship** **exists** **.**
一个 - - 案例编号 关系 存在 .

这些科之间的颅骨相似之处较少，但仍然表明尼托龙科和卡塞龙科之间存在某种关系。

[vɔ:n] (-) [dɪ'skraɪbd] [ə; eɪ] [smɔ:l] ['pelikəusɔ:] , [kɔlɑ:bomɪktɜ] - (- ,
Vaughn **(** **1958** **)** **described** **a** **small** **pelycosaur** **,** **Colobomycter** **pholeter** **(** **Eothyrididae** **,**
沃恩 (-) 描述 一个 小的 盘龙 , 球孢菌 - (- ,
-) [ðæt] ['strʌktʃərəli] [rɪ'zemblz] [ðə; ði] - .
Ophiacodontia **)** **that** **structurally** **resembles** **the** **Caseidae** **.**
-) 那 结构上 类似 这 - .

Vaughn (1958) 描述了一种小型盘龙，Colobomycter pholeter (Eothyrididae, Ophiacodontia)，其结构与 Caseidae 相似。

[ðɪs] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəl]['ɔ:lsoʊ][wʌz; wəz] [əb'teɪnd] [frʌm; frəm][ðə; ði][fɔ:rt] [sɪl] [loʊ'kæləti] .
This **individual** **also** **was** **obtained** **from** **the** **Fort** **Sill** **locality** **.**
这 个人 还 曾是 获得 从 这 堡 窗台 地点 .

该个体也来自锡尔堡地区。

[ɪn] ['vɔnz] [ə'pɪnjən][ðə; ði] [fitʃər] [ʌv; əv] [kɔlɑ:bomɪktɜ] ['ɪndɪkeɪt] [ə; eɪ][kloʊz] [rɪ'leɪʃ(ə)nʃɪp]
In **Vaughn's** **opinion** **the** **features** **of** **Colobomycter** **indicate** **a** **close** **relationship**
在 沃恩的 观点 这 特征 的 球孢菌 表明 一个 关闭 关系
[bɪ'twi:n] [ænd; ənd] [kəsaɪdz] [ænd; ənd][ðə; ði][ˌpɑ:sə'bɪləti] [ðæt] [ðə; ði] [kəsaɪdz] [meɪ] [wel]
between **eothyridids** **and** **caseids** **and** **the** **possibility** **that** **the** **caseids** **may** **well**
之间 埃氏锥虫 和 病例编号 和 这 可能性 那 这 病例编号 可能 出色地
[hæv; həv] [bɪn] [ʌv; əv] ['ræðər] [ðæn; ðən] - [ˌderɪ'veɪʃn] .
have **been** **of** **eothyridid** **rather** **than** **nitosaurid** **derivation** **.**
有 到过 的 埃奥西里德 相当 比 - 推导 .

沃恩认为，科洛博米克特龙的特征表明始祖龙科和卡塞龙科之间存在密切关系，并且卡塞龙科很可能起源于始祖龙科而不是尼托龙科。

[ɪn] [vjuː] [ʌv; əv] [ðɪs] [hɪ'stɔːrɪk(ə)l] [ʌn'sɜːrt(ə)nti] [ʌv; əv][ðə; ði] [rɪ'leɪʃnʃɪps] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] -

In	view	of	this	historical	uncertainty	of	the	relationships	between	the	Nitosauridae
在	看法	的	这	历史	不确定	的	这	关系	之间	这	-

, [ðə; ði] - [ænd; ənd][ðə; ði] - ,

,	the	Eothyrididae	and	the	Caseidae	,
,	这	-	和	这	-	,

鉴于尼托龙科、始龙科和凯斯龙科之间关系的历史不确定性，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [wel] [tuː; tə] [kən'sɪdər] [haʊ] [ðə; ði]['mæksɪleri] ['frægmənts] [dɪ'skraɪbd] [ə'bʌv] ['dɪfər] [frʌm; frəm]

it	is	well	to	consider	how	the	maxillary	fragments	described	above	differ	from
它	是	出色地	到	考虑	如何	这	上颌	片段	描述	多于	不同	从

[ænd; ənd][rɪ'zemb(ə)l] [reprɪ'zentətɪv] [ʌv; əv] [iːtʃ] [ʌv; əv] [ðiːz] [θriː] ['fæməliz] [æz; əz] [rɪ'pɔːrtɪd] [ɪn]

and	resemble	representatives	of	each	of	these	three	families	as	reported	in
和	类似	代表	的	每个	的	这些	三	家庭	作为	据报道	在

[ðə; ði]['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr] .

the	literature	.
这	文学	.

值得思考的是，上述上颌骨碎片与文献中报道的这三个家族的代表有何异同。

- [rɪ'zemblz] [kɔlɑːbomɪktɝ] [ɪn][saɪz] .

Delorhynchus	resembles	Colobomycter	in	size	.
-	类似	球孢菌	在	尺寸	.

Delorhynchus 的大小与 Colobomycter 相似。

[ðə; ði] [miːn] ['ekstrə] - ['mæksɪleri][leŋkθ; leŋθ][ʌv; əv][ðə; ði] [ʌn'dæmɪdʒd] [tiːθ] [ʌv; əv][ðə; ði] [θriː]

The	mean	extra	-	maxillary	length	of	the	undamaged	teeth	of	the	three
这	意思是	额外的	-	上颌	长度	的	这	未受损	牙齿	的	这	三

['frægmənts][ɪz][ˌtuː'tuː] . [faɪv][m; ʌm] . ,

fragments	is	2	.	5	mm	.	,
片段	是	2	.	5	毫米	.	,

三块碎片中未受损牙齿的平均上颌外长度为 2.5 毫米。

['iːkwəl][tuː; tə] [ðæt] [rɪ'pɔːrtɪd] [baɪ] [vɔːn] (- :

equal	to	that	reported	by	Vaughn	(	1958	:
平等的	到	那	据报道	经过	沃恩	(	-	:

与 Vaughn (1958 年) 报告的数据相同：

-) [fɔːr; fər] [tiːθ] [ə'baʊt] [ˌmɪd'weɪ][ɪn][ðə; ði] ['sɪriːz] [ʌv; əv] [kɔlɑːbomɪktɝ] .

985	)	for	teeth	about	midway	in	the	postcanine	series	of	Colobomycter	.
-	)	为了	牙齿	关于	中途	在	这	犬后	系列	的	球孢菌	.

985) 适用于 Colobomycter 犬齿后系列中部附近的牙齿。

[nʌn] [ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ʌv; əv] - [ɪk'stendz; ek'stendz] [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði]['mæksɪleri][rɪm][æz; əz]

None	of	the	teeth	of	Delorhynchus	extends	beyond	the	maxillary	rim	as
没有任何	的	这	牙齿	的	-	扩展	超过	这	上颌	轮缘	作为

[fɑːr][æz; əz] [dʌz] [ðə; ði]['keɪnaɪn][ʌv; əv] [kɔlɑːbomɪktɝ] ([θriː] . [faɪv][m; ʌm] .) .

far	as	does	the	canine	of	Colobomycter	(	3	.	5	mm	.	)	.
远的	作为	做	这	犬类	的	球孢菌	(	3	.	5	毫米	.	)	.

Delorhynchus 的所有牙齿都没有 Colobomycter 的犬齿延伸到上颌缘以外那么远（3.5 毫米）。

[ðə; ði] [tiːθ] [ɪn][bəuθ]['dʒenərə][ɑːr; ər]['kɑːnɪkl][ænd; ənd] ['ʃɑːrpli] ['pɔɪntɪd] .

The	teeth	in	both	genera	are	conical	and	sharply	pointed	.
这	牙齿	在	两个都	属	是	锥	和	尖锐地	尖	.

这两个属的牙齿都是圆锥形且尖锐的。

[ðə; ði]['nerɪs][ɪn] [iːtʃ] [ɪz][ɪn'lɑːrdʒd] ,

The	naris	in	each	is	enlarged	,
这	鼻孔	在	每个	是	放大	,

两人的鼻孔都扩大了，

[ænd; ənd][ðə; ði] ['lækrɪml] [ɪz][ɪk'sklu:dɪd; ek'sklu:dɪd][frʌm; frəm][ðə; ði]['nerɪəl]['mɑ:rdʒɪn][ɪn] [i:tʃ] ([baɪ]

and	the	lacrimal	is	excluded	from	the	narial	margin	in	each	(	by
和	这	泪腺	是	排除	从	这	纳里亚尔	利润	在	每个	(	经过

['ɪnfərəns] [ɪn] - .)

inference	in	Delorhynchus	.	)
推理	在	-	.	)

（根据对德氏蜥蜴的推断）泪骨不属于鼻骨边缘。

[ðə; ði] ['dɪfərənsɪz] [bɪ'twi:n] [ðə; ði]['mæk'sɪli:][ʌv; əv] [kɔlɑ:bomɪktɚ] [ænd; ənd] - [ɑ:r; ər]

The	differences	between	the	maxillae	of	Colobomycter	and	Delorhynchus	are
这	差异	之间	这	上颌骨	的	球孢菌	和	-	是

[moʊst] ['straɪkɪŋ] [ɪn][ðə; ði] [læk] [ʌv; əv]['kænaɪnz][ɪn][ðə; ði] ['lætər] [ænd; ənd][ðə; ði] ['kɔ:rəleɪtɪd] ['æbsəns]

most	striking	in	the	lack	of	canines	in	the	latter	and	the	correlated	absence
最多	引人注目	在	这	缺少	的	犬科动物	在	这	后者	和	这	相关	缺席

[ʌv; əv] [ˌmɔdəfɪ'keɪʃənz] [ʌv; əv][ðə; ði]['mæksɪleri][fɔ:r; fər] [sə'pɔ:rt] [ʌv; əv]['kænaɪnz] .

of	modifications	of	the	maxillary	for	support	of	canines	.
的	修改	的	这	上颌	为了	支持	的	犬科动物	.

Colobomycter 和 Delorhynchus 的上颌骨之间的差异最显著的是后者缺乏犬齿，并且上颌骨也没有相应的结构来支撑犬齿。

[ə'dɪʃənəli] , - [berz] [æn; ən] [ɪnf'əɔ:bɪtl] [kə'næl]

Additionally	,	Delorhynchus	bears	an	infraorbital	canal
此外	,	-	熊	一个	轨道下	运河

此外，德洛林库斯鱼还具有眶下管。

[ɪn]['kɑ:ntræst][tu:; tə][ðə; ði] [gru:v] [ɪn]['sɪmələr][pə'zɪʃ(ə)n][ɪn] [kɔlɑ:bomɪktɚ] .

in	contrast	to	the	groove	in	similar	position	in	Colobomycter	.
在	对比	到	这	槽	在	相似的	位置	在	球孢菌	.

与 Colobomycter 中位置相似的沟槽形成对比。

[ðə; ði] [ri'k\\:vətʃə(r)] [ʌv; əv][ðə; ði] [fɔ:r] [ti:θ] ['prez(ə)nt][ɪn][ðə; ði]['frægmənts][ʌv; əv] -

The	recurvature	of	the	four	teeth	present	in	the	fragments	of	Delorhynchus
这	反曲	的	这	四	牙齿	展示	在	这	片段	的	-

['difəz] [frʌm; frəm] [ðæt] [ɪn][ðə; ði] [ti:θ] [ʌv; əv] [kɔlɑ:bomɪktɚ] [ɪn] [wɪtʃ] ['oʊnli][ðə; ði]['keɪnaɪn][ænd; ənd]

differs	from	that	in	the	teeth	of	Colobomycter	in	which	only	the	canine	and
不同	从	那	在	这	牙齿	的	球孢菌	在	哪个	仅有的	这	犬类	和

[ɑ:r; ər] [ri'kɜ:rvd] .

precanine	are	recurved	.
犬齿前期	是	反曲	.

Delorhynchus 碎片中存在的四颗牙齿的弯曲程度与 Colobomycter 的牙齿不同，后者只有犬齿和前犬齿是弯曲的。

[vɔ:n] [ɪm'plaɪz] [ðæt] [æn'tɪriər] [ænd; ənd] [pɑ:'stɪriər] ['kʌtɪŋ] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz][ɪk'stend][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ]

Vaughn	implies	that	anterior	and	posterior	cutting	edges	extend	the	length
沃恩	暗示	那	前部	和	后部	切割	边缘	延长	这	长度

[ʌv; əv][ðə; ði] [ti:θ] [ɪn] [kɔlɑ:bomɪktɚ] ;

of	the	teeth	in	Colobomycter	;
的	这	牙齿	在	球孢菌	;

Vaughn 认为 Colobomycter 的牙齿前后切割边缘延伸至牙齿的长度；

[ði:z] [ɑ:r; ər] [rɪ'strɪktɪd] [tu:; tə][ðə; ði] ['dɪstl] [θɜ:rd][ʌv; əv][ðə; ði] [ti:θ] [ɪn] - .

these	are	restricted	to	the	distal	third	of	the	teeth	in	Delorhynchus	.
这些	是	受限制的	到	这	远端	第三	的	这	牙齿	在	-	.

这些特征仅限于德洛林古斯牙齿的远端三分之一处。

[ðə; ði][ɪk'stɜ:rn(ə)l]['sɜ:fəsəz, 'sɜ:fəsɪz][ʌv; əv][ðə; ði]['mæk'sɪli:][ʌv; əv] - [ɑ:r; ər] ['pɪtɪd] [ænd; ənd]

The	external	surfaces	of	the	maxillae	of	Delorhynchus	are	pitted	and
这	外部的	表面	的	这	上颌骨	的	-	是	凹坑	和

[rɪdʒd] ;

ridged	;
脊状的	;

德氏蜥蜴上颌骨的外表面有凹坑和脊状突起；

[vɔːn] [wʌz; wəz][ʌn'eɪb(ə)l][tuː; tə] [dɪ'sɜːrn] ['skʌlptʃərɪŋ] [ʌv; əv][ðə; ðɪ] [ˌkɔːrə'spɑːndɪŋ] ['sɜ˞ːfəsəz, 'sɜ˞ːfəsɪz]

Vaughn	**was**	**unable**	**to**	**discern**	**sculpturing**	**of**	**the**	**corresponding**	**surfaces**
沃恩	曾是	无法	到	辨别	雕塑	的	这	相应的	表面

[ɪn] [kɔlɑːbomɪktɜ˞] .

in	**Colobomycter**	**.**
在	球孢菌	.

Vaughn 无法辨别 Colobomycter 中相应表面的雕刻特征。

\- [rɪ'zemblz] [ðə; ðɪ] - [ɪn][saɪz] , [ðə; ðɪ] [ʃeɪp] [ænd; ənd] ['ʃɑːrpnəs] [ʌv; əv][ðə; ðɪ]

Delorhynchus	**resembles**	**the**	**nitosaurids**	**in**	**size**	**,**	**the**	**shape**	**and**	**sharpness**	**of**	**the**
-	类似	这	-	在	尺寸	,	这	形状	和	锐利度	的	这

[tiːθ] ,

teeth	**,**
牙齿	,

德洛龙在体型、牙齿形状和锋利度方面与尼托龙科恐龙相似。

[ðer; ðər] [ri'k\\:vətʃə(r)] [ænd; ənd][ðə; ðɪ] [slaɪt] [ɪn'lɑːrdʒmənt] [ʌv; əv][ðer; ðər]['beɪsiːz] ,

their	**recurvature**	**and**	**the**	**slight**	**enlargement**	**of**	**their**	**bases**	**,**
他们的	反曲	和	这	轻微	放大	的	他们的	基地	,

它们的弯曲和底部的轻微增大，

[ðə; ðɪ] [ɪk'skluːʒn] [ʌv; əv][ðə; ðɪ] ['lækrɪml] [boʊn][frʌm; frəm][ðə; ðɪ]['nerɪəl]['mɑːrdʒɪn] ([ɪn] [mɪktɜ˞əsɔrəs])

the	**exclusion**	**of**	**the**	**lacrimal**	**bone**	**from**	**the**	**narial**	**margin**	**(**	**in**	**Mycterosaurus**	**)**
这	排除	的	这	泪腺	骨	从	这	纳里亚尔	利润	(	在	迈克特龙	)

[ænd; ənd][ðə; ðɪ] [ə'pærənt] [læk] [ʌv; əv][ə; eɪ]['speʃ(ə)l]['keɪnaɪn] [per] [ʌv; əv] [tiːθ] .

and	**the**	**apparent**	**lack**	**of**	**a**	**special**	**canine**	**pair**	**of**	**teeth**	**.**
和	这	明显	缺少	的	一个	特别的	犬类	一对	的	牙齿	.

（在 Mycterosaurus 中）泪骨被排除在鼻骨边缘之外，以及明显缺乏一对特殊的犬齿。

[riː'zɛmblənsəz] [tuː; tə][ðə; ðɪ] [kəsaɪdz] [ɑːr; ər][tuː; tə][biː; bi]['noʊtɪd][ɪn][ðə; ðɪ] [ɪn'lɑːrdʒmənt] [ʌv; əv][ðə; ðɪ]

Resemblances	**to**	**the**	**caseids**	**are**	**to**	**be**	**noted**	**in**	**the**	**enlargement**	**of**	**the**
相似之处	到	这	病例编号	是	到	是	著名的	在	这	放大	的	这

['nerɪs] ([fɔːr] . [faɪv][m; ʌm] .

naris	**(**	**4**	**.**	**5**	**mm**	**.**
鼻孔	(	4	.	5	毫米	.

与卡塞德属昆虫相似之处在于鼻孔增大（4.5 毫米）。

[ɪn] [haɪt] [æz; əz] [ə'poʊzd] [tuː; tə][wʌn] . ['sɛvən][m; ʌm] . [ɪn] [kɔlɑːbomɪktɜ˞]) , [læk] [ʌv; əv] [dɪ'veləpmənt]

in	**height**	**as**	**opposed**	**to**	**1**	**.**	**7**	**mm**	**.**	**in**	**Colobomycter**	**)**	**,**	**lack**	**of**	**development**
在	高度	作为	反对	到	1	.	7	毫米	.	在	球孢菌	)	,	缺少	的	发展

[ʌv; əv]['kænaɪnz] ,

of	**canines**	**,**
的	犬科动物	,

与 Colobomycter 的 1.7 毫米高度相比），犬齿发育不良，

['prez(ə)ns] [ʌv; əv][æn; ən] [ɪnf'əːbɪtl] [kə'næl] ([ɪn] [koʊtəlɜ˞ɪntʃəs]) [ænd; ənd] ['æbsəns] [ʌv; əv] ['meni]

presence	**of**	**an**	**infraorbital**	**canal**	**(**	**in**	**Cotylorhynchus**	**)**	**and**	**absence**	**of**	**many**
在场	的	一个	轨道下	运河	(	在	科蒂洛林库斯	)	和	缺席	的	许多

[rɪ'pleɪsmənt] [gæps][ɪn][ðə; ðɪ]['mɑːrdʒɪn(ə)l] [roʊ] [ʌv; əv] [tiːθ] .

replacement	**gaps**	**in**	**the**	**marginal**	**row**	**of**	**teeth**	**.**
替代品	差距	在	这	边缘	排	的	牙齿	.

（在 Cotylorhynchus 中）存在眶下管，且边缘齿列中没有许多替换间隙。

[ðə; ði] ['æbsəns] [ʌv; əv][kə'nɪnɪˌfɔ:rm] [ɪn'lɑ:rdʒmənt] [ænd; ənd][ðə; ði][ɪk'stenʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði][mæk'sɪlə]

The	absence	of	caniniform	enlargement	and	the	extension	of	the	maxilla
这	缺席	的	犬齿状	放大	和	这	扩大	的	这	上颌骨

['dɔ:rsæd][ʌv; əv][ðə; ði]['nerɪs][ɪk'sklu:d] - [frʌm; frəm][ðə; ði] - (-)

dorsad	of	the	naris	exclude	Delorhynchus	from	the	Eothyrididae	(	Ophiacodontia	)
背部	的	这	鼻孔	排除	-	从	这	-	(	-	)

[bʌt; bət][ɑ:r; ər][noʊ][bɑ:r][tu:; tə][ɪts][ɪn'klu:ʒ(ə)n][ɪn][ðə; ði] - ([ˌɛdəfə'sɔ:riə]) .

but	are	no	bar	to	its	inclusion	in	the	Nitosauridae	(	Edaphosauria	)	.
但	是	不	酒吧	到	它是	包容性	在	这	-	(	埃达福龙	)	.

犬齿状突起的缺失以及鼻孔背侧上颌骨的延伸，使得德洛林库斯龙不属于始蛇齿龙科（蛇齿龙目），但这并不妨碍它被归入尼托龙科（伊达福龙目）。

[ðə; ði]['mɑ:rdʒɪn(ə)l] [ti:θ] [ʌv; əv] - [ɑ:r; ər]['sɪmp(ə)l][ænd; ənd] ['prɪmətɪv] ,

The	marginal	teeth	of	Delorhynchus	are	simple	and	primitive	,
这	边缘	牙齿	的	-	是	简单的	和	原始	,

德洛林克斯鱼的边缘齿简单而原始。

['bi:ɪŋ] [mʌtʃ] [laɪk] [ðoʊz] [ʌv; əv][ðə; ði] - [ðæt] [ɑ:r; ər] [dɪ'skraɪbd] [ɪn][ðə; ði]

being	much	like	those	of	the	nitosaurids	that	are	described	in	the
存在	很多	喜欢	那些	的	这	-	那	是	描述	在	这

['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr] .

literature	.
文学	.

与文献中描述的尼特龙科恐龙非常相似。

[ðə; ði][lɑ:rdʒ]['nerɪəl]['oʊpənɪŋ][ænd; ənd][ɪts][pɑ:'stɪrɪər] , ['dɔ:rsl] [ænd; ənd] ['ventrəl] [ɪn'kloʊʒər] [baɪ][ðə; ði]

The	large	narial	opening	and	its	posterior	,	dorsal	and	ventral	enclosure	by	the
这	大的	纳里亚尔	开幕	和	它是	后部	,	背侧	和	腹侧	外壳	经过	这

[mæk'sɪlə] ,

maxilla	,
上颌骨	,

鼻孔较大，其后部、背部和腹部被上颌骨包围。

[ðə; ði] [ɪnf'ɔ:bɪtl] [kə'næl] , [ænd; ənd][ðə; ði] ['skʌlptʃərd] [ɪk'stɜ:rn(ə)l]['sɝ:fəsəz, 'sɝ:fəsɪz][ʌv; əv][ðə; ði]

the	infraorbital	canal	,	and	the	sculptured	external	surfaces	of	the
这	轨道下	运河	,	和	这	雕塑	外部的	表面	的	这

['mæksɪleri] ['frægmənts] ['ɪndɪkeɪt] [ðæt] - ,

maxillary	fragments	indicate	that	Delorhynchus	,
上颌	片段	表明	那	-	,

眶下管以及上颌骨碎片的雕刻状外表面表明，德洛林库斯（Delorhynchus）

[ɪn] [ði:z] [fitʃər] [æt; ət] [li:st] , [ɪz][kloʊz][tu:; tə] [ə'tʃi:vɪŋ] [ðə; ði] [greɪd] .

in	these	features	at	least	,	is	close	to	achieving	the	caseid	grade	.
在	这些	特征	在	至少	,	是	关闭	到	实现	这	案例编号	年级	.

至少在这些方面，它接近达到 caseid 等级。

['fæməli] [sfɛnəkədɑ:ntɪdɑɪ]

Family	SPHENACODONTIDAE
家庭	楔齿龙科

楔齿鼻科

- - [nu:] ['dʒi:nəs][ænd; ənd] [nu:] ['spi:ʃi:z]

Thrausmosaurus	serratidens	new	genus	and	new	species
-	-	新的	属	和	新的	物种

锯齿齿龙（Thrausmosaurus serratidens）新属新种

(- [ɪz] [fɔːrmd] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['nuːtər] [griːk] [naʊn] , - , ['miːnɪŋ]
(Thrausmosaurus is formed from the neuter Greek noun , thrausma , meaning
(- 是 形成 从 这 中性 希腊语 名词 , - , 意义
['frægmənt] , [ænd; ənd][ðə; ði] ['mæskjəlɪn] [griːk] [naʊn] ,
fragment , and the masculine Greek noun ,
分段 , 和 这 男性 希腊语 名词 ,

(Thrausmosaurus 由希腊语中性名词 thrausma（意为碎片）和阳性希腊名词构成，

[saroʊs] , ['miːnɪŋ] ['reptaɪl] .
sauros , meaning reptile .
蜥蜴 , 意义 爬虫 .

sauros，意思是爬行动物。

[ðə; ði][spə'sɪfɪk] [neɪm] , - , [ɪz] [fɔːrmd] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['lætn] [sɛ'rɑːtəs] , ['miːnɪŋ] [sə'ret]
The specific name , serratidens , is formed from the Latin serratus , meaning serrate
这 具体的 姓名 , - , 是 形成 从 这 拉丁 前锯肌 , 意义 锯齿状
, [ænd; ənd][ðə; ði] ['mæskjəlɪn] ['lætn] [naʊn] ,
, and the masculine Latin noun ,
, 和 这 男性 拉丁 名词 ,

种名 serratidens 由拉丁语 serratus（意为锯齿状）和阳性拉丁语名词组成，

[denz] , ['miːnɪŋ] [tuːθ] .
dens , meaning tooth .
巢穴 , 意义 齿 .

dens，意思是牙齿。

[ðə; ði][spə'sɪfɪk] [neɪm] [ɪz] [juːst] [æz; əz][ə; eɪ] ['sʌbstəntɪv] [ɪn] [ˌæpə'zɪʃ(ə)n] [wɪð; wɪθ][ðə; ði][dʒə'nerɪk] [neɪm] .
The specific name is used as a substantive in apposition with the generic name .
这 具体的 姓名 是 用过的 作为 一个 实质性 在 同位语 和 这 通用的 姓名 .
)
)
)

种加词用作名词，与属名同位。）

[taɪp] ['spesɪmən] . — ['frægməntəri] [left] ['dentəri] , ['berɪŋ] [faɪv] [tiːθ] , [ðə; ði][moʊst] [pɑː'stɪriər] [ʌv; əv]
Type specimen . — Fragmentary left dentary , bearing five teeth , the most posterior of
类型 标本 . — 片段 左边 齿状 , 轴承 五 牙齿 , 这 最多 后部 的
[wɪtʃ] [ɪz]['broʊkən][æt; ət][ðə; ði] [beɪs] ,
which is broken at the base ,
哪个 是 破碎的 在 这 根据 ,

模式标本——左侧下颌骨碎片，带有五颗牙齿，其中最靠后的一颗牙齿基部断裂。

['kuː] - .
KU 11120 .
堪萨斯大学 - .

KU 11120。

[rɪ'fɜːrd] ['spesɪmənz] . — ['frægməntəri] ? [left][mæk'sɪlə] , ['hævɪŋ] [tuː] [tiːθ] , ['kuː] - ;
Referred specimens . — Fragmentary ? left maxilla , having two teeth , KU 11121 ;
指 标本 . — 片段 ? 左边 上颌骨 , 拥有 二 牙齿 , 堪萨斯大学 - ;
['frægməntəri] [left] ['dentəri] ['hævɪŋ] [tuː] [tiːθ] , ['kuː] - .
fragmentary left dentary having two teeth , KU 11122 .
片段 左边 齿状 拥有 二 牙齿 , 堪萨斯大学 - .

提交的标本——残缺的？左上颌骨，有两颗牙齿，KU 11121；残缺的左下颌骨，有两颗牙齿，KU 11122。

[hə'raɪz(ə)n][ænd; ənd][loʊ'kæləti] . — [frʌm; frəm][ðə; ði] ['ɜːrli] ['pɜːrmiən] ['fɪʃər] [dɪ'pɔzɪts] [ɪn][ðə; ði]
Horizon and locality . — From the early Permian fissure deposits in the
地平线 和 地点 . — 从 这 早期的 二叠纪 裂缝 存款 在 这
['ɑːrbəkəl] ['laɪmstoʊn] [ʌv; əv][ðə; ði] - ['brʌðərz] ['laɪmstoʊn] ['kwɑːri] ,
Arbuckle limestone of the Dolese Brothers Limestone Quarry ,
阿巴克尔 石灰石 的 这 - 兄弟 石灰石 采石场 ,

地层和产地——来自多莱斯兄弟石灰岩采石场阿巴克尔石灰岩的早二叠世裂隙沉积物。

[ə'prɑ:ksɪmətli] [sɪks] [maɪlz] [nɔ:rθ] [ʌv; əv] [fɔ:rt] [sɪl] , [ɪn] [sek] . - , [ti:] . 4N , [ɑ:r] . - ['dʌblju:] ,
approximately **6** **miles** **north** **of** **Fort** **Sill** **,** **in** **sec** **.** **31** **,** **T** **.** **4N** **,** **R** **.** **11** **W** **,**
大约 6 英里 北 的 堡 窗台 , 在 秒 . - , T . 4N , 拉 . - W ,

位于锡尔堡以北约 6 英里处，第 31 节，T. 4N，R. 11 W，

[kə'mæntʃi] ['kaʊnti] , [ˌoʊklə'hoʊmə] .
Comanche **County** **,** **Oklahoma** **.**
科曼奇 县 , 俄克拉荷马州 .

俄克拉荷马州科曼奇县。

[ˌdaɪəg'noʊsɪs] . — [smɔ:l] ; [ti:θ] ['θi:kədɔnt] , [kəm'prest] ['lætərəli] , [ri'kɜ:rvd] ['dɪstəli] , [ænd; ənd]
Diagnosis **.** **—** **Small** **;** **teeth** **thecodont** **,** **compressed** **laterally** **,** **recurved** **distally** **,** **and**
诊断 . — 小的 ; 牙齿 槽齿 , 压缩 横向 , 反曲 远端 , 和
['berɪŋ] [æn'tɪriər] [ænd; ənd] [pɑ:'stɪriər] ['kʌtɪŋ] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz] ;
bearing **anterior** **and** **posterior** **cutting** **edges** **;**
轴承 前部 和 后部 切割 边缘 ;

诊断——牙齿小；牙齿槽生，侧向压缩，远端弯曲，具有前缘和后缘；

[æn'tɪriər] [se'reɪʃn] ['lɪmɪtɪd] [tu:; tə] [ri'kɜ:rvd] ['pɔ:ʃənz] [ʌv; əv] [ti:θ] , [pɑ:'stɪriər] [se'reɪʃn]
anterior **serrations** **limited** **to** **recurved** **portions** **of** **teeth** **,** **posterior** **serrations**
前部 锯齿 有限的 到 反曲 部分 的 牙齿 , 后部 锯齿
[ɪk'stendɪŋ] ['nɪrli] [ɪn'taɪər] [leŋkθ; leŋθ] [ʌv; əv] [ti:θ] ;
extending **nearly** **entire** **length** **of** **teeth** **;**
扩展 几乎 全部的 长度 的 牙齿 ;

前部锯齿仅限于牙齿的弯曲部分，后部锯齿几乎延伸至牙齿的整个长度；

['lætərəl] [kəm'preʃ(ə)n] [ʌv; əv] [ti:θ] [mɔ:r] [prə'naʊnst] ['mi:diəli] [ðæn; ðən] ['lætərəli] ; ['beɪsi:z] [ʌv; əv]
lateral **compression** **of** **teeth** **more** **pronounced** **medially** **than** **laterally** **;** **bases** **of**
侧 压缩 的 牙齿 更多的 发音 内侧 比 横向 ; 基地 的
[ti:θ] [ɪk'spændɪd] .
teeth **expanded** **.**
牙齿 扩展 .

牙齿侧向压缩，内侧比外侧更明显；牙齿底部扩张。

[dɪ'skrɪpʃn] . — [ðə; ði] [taɪp] ['spesɪmən] [ɪz] - [m; ʌm] .
Description **.** **—** **The** **type** **specimen** **is** **16** **mm** **.**
描述 . — 这 类型 标本 是 - 毫米 .

描述——标准样品为 16 毫米。

[lɔ:ŋ] .
long **.**
长的 .

长的。

[ˌaɪ 'ti:] [berz] [faɪv] [ti:θ] [ðæt] [ɑ:r; ər] [ɪm'plæntɪd] [ɪn] [ə; eɪ] [streɪt] [roʊ] .
It **bears** **five** **teeth** **that** **are** **implanted** **in** **a** **straight** **row** **.**
它 熊 五 牙齿 那 是 植入式 在 一个 直的 排 .

它有五颗牙齿，排列成一排。

['empti] ['sɑ:kəts] [ɑ:r; ər] ['prez(ə)nt] [bɪ'twi:n] [ðə; ði] [fɜ:rst] [ænd; ənd] ['sekənd] [ti:θ] , [ænd; ənd] [ðə; ði] [θɜ:rd]
Empty **sockets** **are** **present** **between** **the** **first** **and** **second** **teeth** **,** **and** **the** **third**
空的 插座 是 展示 之间 这 第一的 和 第二 牙齿 , 和 这 第三
[ænd; ənd] [fɔ:rθ] [ti:θ] .
and **fourth** **teeth** **.**
和 第四 牙齿 .

第一颗牙齿和第二颗牙齿之间，以及第三颗牙齿和第四颗牙齿之间，都存在空牙槽。

[ðə; ði] [fɜ:rst] [tu:θ] [ɪz] [θri:] . - [m; ʌm] .
The **first** **tooth** **is** **3** **.** **0** **mm** **.**
这 第一的 齿 是 3 . - 毫米 .

第一颗牙齿长 3.0 毫米。

[lɔːŋ] , [ðə; ði]['mɪd(ə)l] [tuː] [ɑːr; ər] [iːtʃ] [ˌtuː'tuː] . [faɪv][m; ʌm] .

long	,	the	middle	two	are	each	2	.	5	mm	.
长的	,	这	中间	二	是	每个	2	.	5	毫米	.

较长的两根线，中间两根线各长 2.5 毫米。

[lɔːŋ] , [ænd; ənd][ðə; ði] [fɔːrθ] [tuːθ] [ɪz][ˌtuː'tuː] . - [m; ʌm] .

long	,	and	the	fourth	tooth	is	2	.	0	mm	.
长的	,	和	这	第四	齿	是	2	.	-	毫米	.

长，第四颗牙齿长 2.0 毫米。

[lɔːŋ] .

long	.
长的	.

长的。

[ðə; ði] [fɪfθ] [tuːθ] [ɪz]['broʊkən] [ɔːf] [æt; ət] [ɪts] [beɪs] .

The	fifth	tooth	is	broken	off	at	its	base	.
这	第五	齿	是	破碎的	离开	在	它是	根据	.

第五颗牙齿从根部断裂。

[ðə; ði] ['empti] ['sɑːkəts] [ɑːr; ər][lɑːrdʒ] .

The	empty	sockets	are	large	.
这	空的	插座	是	大的	.

空插座很大。

[ðə; ði] [maʊθ] [ʌv; əv] [iːtʃ] [ɪz]['sɜːrkjələr][ænd; ənd] [ə'prɑːksɪmətli] [ˌtuː'tuː] . - [m; ʌm] .

The	mouth	of	each	is	circular	and	approximately	2	.	0	mm	.
这	嘴	的	每个	是	圆	和	大约	2	.	-	毫米	.

每个开口都是圆形的，直径约为 2.0 毫米。

[ɪn][daɪ'æmɪtər] .

in	diameter	.
在	直径	.

直径。

[bəuθ] ['sɑːkəts] [ɑːr; ər][wʌn] . - [m; ʌm] .

Both	sockets	are	1	.	25	mm	.
两个都	插座	是	1	.	-	毫米	.

两个插座均为 1.25 毫米。

[diːp] .

deep	.
深的	.

深的。

[ðə; ði]['beɪsiːz][ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ɑːr; ər][ɪk'spændɪd][tuː; tə] [fɪl] [ðə; ði] ['sɑːkəts] ,

The	bases	of	the	teeth	are	expanded	to	fill	the	sockets	,
这	基地	的	这	牙齿	是	扩展	到	充满	这	插座	,

牙齿底部扩张以填满牙槽窝，

[ɔːl'ðoʊ] [ðə; ði] [bleɪdz] [ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ə'raɪz][frʌm; frəm]['oʊnli][ðə; ði]['lætərəl] ['pɔːʃənz] [ʌv; əv][ðə; ði]

although	the	blades	of	the	teeth	arise	from	only	the	lateral	portions	of	the
虽然	这	刀片	的	这	牙齿	出现	从	仅有的	这	侧	部分	的	这

['beɪsiːz] .

bases	.
基地	.

虽然牙齿的刀刃仅从牙基的侧面长出。

[ðə; ði] [edʒ] [ʌv; əv][ðə; ði] ['dentəri] ['raɪzɪz] [ə'bʌv] [ðə; ði]['beɪsiːz][ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] ['miːdiəli] ,

The	edge	of	the	dentary	rises	above	the	bases	of	the	teeth	medially	,
这	边缘	的	这	齿状	上升	多于	这	基地	的	这	牙齿	内侧	,

下颌骨边缘在中部高于牙齿基部，

[ˌðer'baɪ] [prə'djʊsɪŋ] [ə; eɪ] [smɔːl] [dɪ'preʃ(ə)n] [æt; ət][ðə; ði]['dʒʌŋkʃ(ə)n][ʌv; əv] [iːtʃ] [beɪs] [wɪð; wɪθ][ðə; ði]

thereby	producing	a	small	depression	at	the	junction	of	each	base	with	the
从而	生产	一个	小的	沮丧	在	这	交汇处	的	每个	根据	和	这

['dentəri] [boʊn] .

dentary	bone	.
齿状	骨	.

从而在每个基底与齿骨的连接处形成一个小凹陷。

[ðə; ði]['lætərəl] [kəm'preʃ(ə)n] [ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ɪz] [prə'naʊnst] [bʌt; bət] [ˌeɪsɪ'metrɪk(ə)l] ,

The	lateral	compression	of	the	teeth	is	pronounced	but	asymmetrical	,
这	侧	压缩	的	这	牙齿	是	发音	但	不对称	,

牙齿侧向压缩明显但不对称，

[ɪn] [ðæt] [ðə; ði]['lætərəl] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv] [iːtʃ] [bleɪd] [ɪz] [mɔːr] ['kɑːnveks][ðæn; ðən][ðə; ði]['miːdiəl] ['sɜːrfɪs] .

in	that	the	lateral	surface	of	each	blade	is	more	convex	than	the	medial	surface	.
在	那	这	侧	表面	的	每个	刀刃	是	更多的	凸面	比	这	内侧	表面	.

也就是说，每片叶子的外侧面比内侧面更凸。

[ðə; ði] [riˈkɝːvətʃə(r)] [ʌv; əv][ðə; ði] [æn'tɪriər] ['kʌtɪŋ] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz][ɪz] [mʌtʃ] [mɔːr] [sɪ'vɪr] [ðæn; ðən] [ðæt]

The	recurvature	of	the	anterior	cutting	edges	is	much	more	severe	than	that
这	反曲	的	这	前部	切割	边缘	是	很多	更多的	严重	比	那

[ʌv; əv][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz] ,

of	the	posterior	edges	,
的	这	后部	边缘	,

前刃的弯曲程度比后刃的弯曲程度要严重得多。

[bʌt; bət][ðə; ði] [riˈkɝːvətʃə(r)] [ʌv; əv][bəuθ][ɪz] ['lɪmɪtɪd] [tuː; tə][ðə; ði] ['dɪstl] [hæf][ʌv; əv] [iːtʃ] [tuːθ] .

but	the	recurvature	of	both	is	limited	to	the	distal	half	of	each	tooth	.
但	这	反曲	的	两个都	是	有限的	到	这	远端	一半	的	每个	齿	.

但两者的弯曲程度都仅限于每颗牙齿的远端一半。

[ðə; ði] [se'reɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði] ['kʌtɪŋ] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz][ɑːr; ər][nɑːt]['vɪzəb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði]['neɪkɪd] [aɪ]

The	serrations	of	the	cutting	edges	are	not	visible	to	the	naked	eye
这	锯齿	的	这	切割	边缘	是	不是	可见的	到	这	裸	眼睛

[ænd; ənd][ɑːr; ər] ['lɪmɪtɪd] [ɑːn][ðə; ði] [æn'tɪriər] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz][ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [tuː; tə] [ðoʊz] ['pɔːʃənz]

and	are	limited	on	the	anterior	edges	of	the	teeth	to	those	portions
和	是	有限的	在	这	前部	边缘	的	这	牙齿	到	那些	部分

[ʌv; əv][ðə; ði] [bleɪdz] [ðæt] [ɑːr; ər] [riˈkɜːrvd] .

of	the	blades	that	are	recurved	.
的	这	刀片	那	是	反曲	.

刀刃的锯齿肉眼不可见，并且仅限于牙齿的前缘，即刀片向后弯曲的部分。

[ðə; ði] [pɑː'stɪriər] [se'reɪʃn] [ɪk'stend] ['nɪrli] [tuː; tə][ðə; ði]['dʒʌŋkʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði] [bleɪd] [ʌv; əv] [iːtʃ]

The	posterior	serrations	extend	nearly	to	the	junction	of	the	blade	of	each
这	后部	锯齿	延长	几乎	到	这	交汇处	的	这	刀刃	的	每个

[tuːθ] [wɪð; wɪθ][ɪts] [beɪs] .

tooth	with	its	base	.
齿	和	它是	根据	.

后缘锯齿几乎延伸到每颗牙齿的齿刃与其基部的连接处。

[ðə; ði] [se'reɪʃn] [tend] [tuː; tə][biː; bi] [mɔːr] ['nɪrli] ['krenjəlɪt] [ðæn; ðən] ['kʌspɪˌdet] .

The	serrations	tend	to	be	more	nearly	crenulate	than	cuspidate	.
这	锯齿	趋向	到	是	更多的	几乎	锯齿状	比	尖齿	.

锯齿的形状更接近于圆齿状而非尖齿状。

[ə; eɪ]['pɔːrʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði]['lætərəl][wɔːl][ʌv; əv][ðə; ði] ['dentəri] [sə'raʊndɪŋ] [ðə; ði] [mɛ'kiːliən] [kə'næl][ɪz]

A	portion	of	the	lateral	wall	of	the	dentary	surrounding	the	Meckelian	canal	is
一个	部分	的	这	侧	墙	的	这	齿状	周围	这	梅克尔式	运河	是

['prez(ə)nt] .

present	.
展示	.

下颌骨侧壁的一部分（围绕梅克尔氏管）仍然存在。

[ðə; ði][ɪk'stɜːrn(ə)l] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv][ðə; ði][wɔːl][ɪz]['dʒentli]['kɑːnveks][ænd; ənd] [smuːð] , [wɪ'ðaʊt]
The **external** **surface** **of** **the** **wall** **is** **gently** **convex** **and** **smooth** **,** **without**
这 外部的 表面 的 这 墙 是 轻轻地 凸面 和 光滑的 , 没有
['skʌlptʃəriŋ] .
sculpturing **.**
雕塑 .

墙体的外表面略微凸起且光滑，没有雕刻纹路。

[ðə; ði][ɪn'tɜːrn(ə)l]['sɜ˞ːfəsəz, 'sɜ˞ːfəsɪz][ʌv; əv][ðə; ði][kə'næl][ɑːr; ər] [ˌʌn'mɑːrkt] ['iːðər] [baɪ]['mʌs(ə)l]['skɑːrz][ɔːr]
The **internal** **surfaces** **of** **the** **canal** **are** **unmarked** **either** **by** **muscle** **scars** **or**
这 内部的 表面 的 这 运河 是 未标记 任何一个 经过 肌肉 疤痕 或者
[fə'ræmənə] .
foramina **.**
孔 .

管腔内表面既没有肌肉疤痕也没有孔道。

[ðə; ði]['frægmənt][ɪz][ə; eɪ] [piːs] [frʌm; frəm][ðə; ði] [pɑː'stɪriər] ['pɔːrʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði] ['dentəri] ,
The **fragment** **is** **a** **piece** **from** **the** **posterior** **portion** **of** **the** **dentary** **,**
这 分段 是 一个 片 从 这 后部 部分 的 这 齿状 ,

这块碎片来自下颌骨的后部。

[sɪns] [ðə; ði] [dɪ'kriːs] [ɪn] [haɪt] [frʌm; frəm][ðə; ði][fɜːrst] [tuːθ] [tuː; tə][ðə; ði] [fɔːrθ] [ɪz] [prə'naʊnst] .
since **the** **decrease** **in** **height** **from** **the** **first** **tooth** **to** **the** **fourth** **is** **pronounced** **.**
自从 这 减少 在 高度 从 这 第一的 齿 到 这 第四 是 发音 .

因为从第一颗牙齿到第四颗牙齿的高度下降非常明显。

['kuː] - , [ə; eɪ]['frægmənt][ʌv; əv][ðə; ði][left] ['dentəri] ['berɪŋ] [tuː] [tiːθ] , [ɪz]['sɛvən] . [faɪv]
KU **11122** **,** **a** **fragment** **of** **the** **left** **dentary** **bearing** **two** **teeth** **,** **is** **7** **.** **5**
堪萨斯大学 - , 一个 分段 的 这 左边 齿状 轴承 二 牙齿 , 是 7 . 5
[m; ʌm] .
mm **.**
毫米 .

KU 11122，一块带有两颗牙齿的左侧下颌骨碎片，长 7.5 毫米。

[lɔːŋ] .
long **.**
长的 .

长的。

[ðə; ði] [æn'tɪriər] [tuːθ] [ɪz][θriː] . - [m; ʌm] .
The **anterior** **tooth** **is** **3** **.** **0** **mm** **.**
这 前部 齿 是 3 . - 毫米 .

前牙长 3.0 毫米。

[lɔːŋ] ; [ðə; ði] [pɑː'stɪriər] [tuːθ] [ɪz][θriː] . [faɪv][m; ʌm] .
long **;** **the** **posterior** **tooth** **is** **3** **.** **5** **mm** **.**
长的 ; 这 后部 齿 是 3 . 5 毫米 .

长；后牙长 3.5 毫米。

[lɔːŋ] .
long **.**
长的 .

长的。

[ðə; ði] [ʃeɪp] [ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ænd; ənd][ðer; ðər] [ˌɪmplæn'teɪʃn] [kən'fɔːrm][tuː; tə][ðə; ði] [dɪ'skrɪpʃn]
The **shape** **of** **the** **teeth** **and** **their** **implantation** **conform** **to** **the** **description**
这 形状 的 这 牙齿 和 他们的 植入 符合 到 这 描述
[ʌv; əv][ðə; ði] [taɪp] ['spesɪmən] .
of **the** **type** **specimen** **.**
的 这 类型 标本 .

牙齿的形状和植入方式与模式标本的描述相符。

[ðə; ði]['lætərəl] ['sɜːrfɪs] [ʌv; əv][ðə; ði]['frægmənt][ɪz] [smuːð] [ænd; ənd]['dʒentli]['kɑːnveks] .

The	lateral	surface	of	the	fragment	is	smooth	and	gently	convex	.
这	侧	表面	的	这	分段	是	光滑的	和	轻轻地	凸面	.

碎片的侧面光滑且略微凸起。

[wʌt] ['lɪt(ə)l][ɪz]['prez(ə)nt][ʌv; əv][ðə; ði] ['sɜːrfɪs] ['bɔːdərɪŋ] [ðə; ði] [mɛ'kiːliən] [kə'næl][ɪz] [ˌʌn'mɑːrkt] .

What	little	is	present	of	the	surface	bordering	the	Meckelian	canal	is	unmarked	.
什么	小的	是	展示	的	这	表面	毗邻	这	梅克尔式	运河	是	未标记	.

梅克尔运河沿岸的地面所剩无几，而且没有任何标记。

[ðə; ði] ? ['mæksɪleri]['frægmənt] [berz] [tuː] [tiːθ] [wɪtʃ] [ɑːr; ər][θriː] . - [m; ʌm] .

The	?	maxillary	fragment	bears	two	teeth	which	are	3	.	0	mm	.
这	?	上颌	分段	熊	二	牙齿	哪个	是	3	.	-	毫米	.

上颌骨碎片上有两颗牙齿，长 3.0 毫米。

[lɔːŋ] , [ænd; ənd] [wɪtʃ] [kən'fɔːrm][ɪn][ðer; ðər] ['kærəktərz] [tuː; tə][ðə; ði] [taɪp] .

long	,	and	which	conform	in	their	characters	to	the	type	.
长的	,	和	哪个	符合	在	他们的	人物	到	这	类型	.

长，且其特征符合类型。

[ðə; ði]['lætərəl] , ['miːdiəl][ænd; ənd]['ventrəl]['sɜːfəsəz, 'sɜːfəsɪz][ʌv; əv][ðə; ði]['frægmənt][hæv; həv] [bɪn]

The	lateral	,	medial	and	ventral	surfaces	of	the	fragment	have	been
这	侧	,	内侧	和	腹侧	表面	的	这	分段	有	到过

[ʃɪrd] [ɔːf] ,

sheared	off	,
剪切	离开	,

碎片的侧面、内侧和腹侧面均已断裂。

[soʊ] [ðæt] [æn; ən][ɪg'zækt][aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði][boʊn][ɪz][ɪm'pɑːsəb(ə)l] .

so	that	an	exact	identification	of	the	bone	is	impossible	.
所以	那	一个	精确的	鉴别	的	这	骨	是	不可能的	.

因此，无法准确识别这块骨头。

[prɪ'zuːməbli] [ðə; ði]['frægmənt][ɪz] [tuː] [diːp] ['dɔːrsoʊ'vɛntrəli] [tuː; tə][biː; bi][ə; eɪ] [piːs] [ʌv; əv][ðə; ði]

Presumably	the	fragment	is	too	deep	dorsoventrally	to	be	a	piece	of	the
想必	这	分段	是	也	深的	背腹	到	是	一个	片	的	这

['dentəri] ,

dentary	,
齿状	,

推测该碎片背腹方向深度过大，不可能是下颌骨的一部分。

[ænd; ənd][noʊ][saɪn][ʌv; əv][ðə; ði] [mɛ'kiːliən] [kə'næl][ɪz]['prez(ə)nt] .

and	no	sign	of	the	Meckelian	canal	is	present	.
和	不	符号	的	这	梅克尔式	运河	是	展示	.

没有发现梅克尔氏运河的迹象。

[dɪ'skʌʃ(ə)n] . — [ðə; ði] [ˌɪmplæn'teɪʃn] , ['lætərəl] [kəm'preʃ(ə)n] ,

Discussion	.	—	The	implantation	,	lateral	compression	,
讨论	.	—	这	植入	,	侧	压缩	,

讨论——植入、侧向压迫、

[ri'k\\:vətʃə(r)] [ænd; ənd] ['kʌtɪŋ] ['ɛdʒəz, 'ɛdʒɪz][ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [bɔːrn] [baɪ] [ðiːz] ['frægmənts] [meɪk]

recurvature	and	cutting	edges	of	the	teeth	borne	by	these	fragments	make
反曲	和	切割	边缘	的	这	牙齿	出生	经过	这些	片段	制作

[klɪr] [ðer; ðər] [sfɛnækədɑːntɪd] ['neɪtʃər] .

clear	their	sphenacodontid	nature	.
清除	他们的	楔齿龙科	自然	.

这些碎片所承载的牙齿的弯曲度和切割边缘清楚地表明了它们的楔齿龙科特征。

[ðə; ði] ['kærəktərz] [ʌv; əv][ðə; ði]['frægmənts][ɑːr; ər] [tuː] [fjuː][tuː; tə] [dɪ'tɜːrmɪn] [ə'fɪnətiːz] ,

The	characters	of	the	fragments	are	too	few	to	determine	subfamilial	affinities	,
这	人物	的	这	片段	是	也	很少	到	决定	亚家族	亲和力	,

[haʊ'evər] .

however	.
然而	.

然而，这些片段的特征太少，无法确定亚家族亲缘关系。

[ðæt] [ðə; ði]['frægmənts][ɑːr; ər][ðə; ði] [rɪ'meɪnz] [ʌv; əv][ə'dʌlt; 'ædʌlt] ['ænɪmlz] [kæn; kən][biː; bi]['oʊnli]

That	the	fragments	are	the	remains	of	adult	animals	can	be	only
那	这	片段	是	这	遗迹	的	成人	动物	能	是	仅有的

[sər'maɪzd] [frʌm; frəm][ðə; ði] [læk] [ʌv; əv] [boʊnz][ɔːr] [tiːθ] [ʌv; əv][lɑːrdʒ] [pɛlɪkəsɔrz] [ɪn][ðə; ði] [ɪk'stensɪv]

surmised	from	the	lack	of	bones	or	teeth	of	large	pelycosaurs	in	the	extensive
推测	从	这	缺少	的	骨头	或者	牙齿	的	大的	盘龙	在	这	广泛的

[kə'lekʃənz] [ʌv; əv][ðə; ði][juːnɪ'vɜːrsəti][ʌv; əv]['kænzəs][frʌm; frəm][ðə; ði][fɔːrt] [sɪl] [loʊ'kæləti] .

collections	of	the	University	of	Kansas	from	the	Fort	Sill	locality	.
收藏	的	这	大学	的	堪萨斯州	从	这	堡	窗台	地点	.

堪萨斯大学收藏的来自锡尔堡地区的大量化石中没有大型盘龙的骨骼或牙齿，因此只能推测这些碎片是成年动物的遗骸。

[ɪf] - [ɪz] , [ɪn][fækt] , [ə'dʌlt; 'ædʌlt] , [ðə; ði]['dʒiːnəs][ɪz][æn; ən][ʌn'juːʒuəliˌʌn'juːʒəli] [smɔːl]

If	Thrausmosaurus	is	,	in	fact	,	adult	,	the	genus	is	an	unusually	small
如果	-	是	,	在	事实	,	成人	,	这	属	是	一个	异常地	小的

[sfɛnækədɑːntɪd] ,

sphenacodontid	,
楔齿龙科	,

如果Thrausmosaurus确实是成年个体，那么这个属就属于体型异常小的楔齿龙科动物。

[ænd; ənd][ʌv; əv] [sɪg'nɪfɪkəns] [bəuθ][ɑːn] [ðæt] [ə'kaʊnt] [ænd; ənd][bɪ'kəz, bɪ'kɔːz][ʌv; əv][ðə; ði] [rɪ'zembləns]

and	of	significance	both	on	that	account	and	because	of	the	resemblance
和	的	意义	两个都	在	那	帐户	和	因为	的	这	相似

[ʌv; əv][ðə; ði] [tiːθ] ['prez(ə)ntli] [noʊn] [tuː; tə] [ðoʊz] [ʌv; əv][ɪts][fɑːr]['lɑːrdʒər] ['relətɪvz] .

of	the	teeth	presently	known	to	those	of	its	far	larger	relatives	.
的	这	牙齿	目前	已知	到	那些	的	它是	远的	更大的	亲属	.

并且由于其牙齿与目前已知的体型大得多的近亲的牙齿相似，因此具有重要意义。

[ðə; ði][fɔːrt] [sɪl] [loʊ'kæləti] . — ['piːˌbɑːdi] (-) [sə'dʒestɪd] [ðæt] [ðə; ði] ['fɪʃərz] [ʌv; əv][fɔːrt] [sɪl]

The	Fort	Sill	Locality	.	—	Peabody	(	1961	)	suggested	that	the	fissures	of	Fort	Sill
这	堡	窗台	地点	.	—	皮博迪	(	-	)	建议	那	这	裂缝	的	堡	窗台

[hæd; həd] [bɪn] [juːst] [æz; əz][denz][baɪ] ['predətɔːri] ['ænɪmlz] [ɪn][ðə; ði] ['ɜːrli] ['pɜːrmiən] ,

had	been	used	as	dens	by	predatory	animals	in	the	early	Permian	,
有	到过	用过的	作为	巢穴	经过	掠食性	动物	在	这	早期的	二叠纪	,

锡尔堡遗址——皮博迪（1961）认为，锡尔堡的裂缝在二叠纪早期曾被掠食性动物用作巢穴。

[ænd; ənd] [ðæt] [ðə; ði][ʌn'juːʒuəliˌʌn'juːʒəli] [ə'bʌndənt] [boʊnz][ɪn][ðə; ði] ['fɪʃərz] [wɜːr; wər][ðə; ði] [rɪ'meɪnz]

and	that	the	unusually	abundant	bones	in	the	fissures	were	the	remains
和	那	这	异常地	丰富	骨头	在	这	裂缝	是	这	遗迹

[ʌv; əv] ['ænɪmlz] ['iːtn] [ðer; ðər][baɪ] [ðiːz] ['ɔkjuːpənts] .

of	animals	eaten	there	by	these	occupants	.
的	动物	吃	那里	经过	这些	居住者	.

裂缝中异常丰富的骨头是这些居民在那里吃掉的动物的遗骸。

['evɪdəns] [naʊ] [noʊn] [tuː; tə][ˌem 'iː] [ə'fɔːrdz] [æn; ən] [ɔːl'tɜːrnətɪv] [ˌeksplə'neɪʃ(ə)n] [ðæt] [ɪz] [prɪ'zentɪd]

Evidence	now	known	to	me	affords	an	alternative	explanation	that	is	presented
证据	现在	已知	到	我	提供	一个	选择	解释	那	是	呈现

[hɪr] [æz; əz][ə; eɪ] [prɪ'lɪmɪneri] [tuː; tə][ə; eɪ] [mɔːr] [kəm'pliːt] ['stʌdi] [ʌv; əv][ðə; ðɪ] ['fɔːnə] [ænd; ənd]

here	as	a	preliminary	to	a	more	complete	study	of	the	fauna	and
这里	作为	一个	初步的	到	一个	更多的	完全的	学习	的	这	动物	和

[ˌpæliəuiː 'kɔlədʒi][ʌv; əv] [ðiːz] [diˈpɔzits] ['kɜːrəntli] ['biːɪŋ] [ˌʌndər'teɪkən] .

paleoecology	of	these	deposits	currently	being	undertaken	.
古生态学	的	这些	存款	现在	存在	已	.

目前我所掌握的证据提供了一种替代解释，在此将其作为初步解释，以便对这些沉积物的动物群和古生态进行更全面的研究。

[ðə; ðɪ][sə'dʒestʃən; səg'dʒestʃən] [ðæt] [ðə; ðɪ]['skelət(ə)l] [mə'tɪrɪəl] [faʊnd] [ɪn][ðə; ðɪ] ['fɪʃərz] [ɪz][ðə; ðɪ]

The	suggestion	that	the	skeletal	material	found	in	the	fissures	is	the
这	建议	那	这	骨骼	材料	成立	在	这	裂缝	是	这

['remnənt] [ʌv; əv][ðə; ðɪ] [preɪ] [ʌv; əv] ['ʌðər] ['ænɪmlz] [ɪz]['kwestʃənəb(ə)l][bɪ'kəz, bɪ'kɔːz][ʌv; əv] : [wʌn] .

remnant	of	the	prey	of	other	animals	is	questionable	because	of	:	1	.
剩	的	这	猎物	的	其他	动物	是	值得怀疑	因为	的	:	1	.

认为裂缝中发现的骨骼物质是其他动物猎物的残骸的说法值得怀疑，因为：1.

[ðə; ðɪ] ['æbsəns] [ʌv; əv] [tuːθ] [maːrks][ɑːn][ðə; ðɪ] ['fɒslz] . [ˌtuː'tuː] .

The	absence	of	tooth	marks	on	the	fossils	.	2	.
这	缺席	的	齿	标记	在	这	化石	.	2	.

化石上没有牙印。2.

[ðə; ðɪ] [rɪ'kʌvəri] [frʌm; frəm][ðə; ðɪ]['meɪtrɪks][ʌv; əv] [skʌlz] [ænd; ənd] ['pɔːʃənz] [ʌv; əv][ɑːr'tɪkjuleɪtɪd]

The	recovery	from	the	matrix	of	skulls	and	portions	of	articulated
这	恢复	从	这	矩阵	的	头骨	和	部分	的	铰接式

['skelɪtnz] [ðæt] [ɑːr; ər] [ʌn'dæmɪdʒd] [ɔːr] ['dæmɪdʒd] ['oʊnli][baɪ] ['preʃər] ['æftər]['beriəl] . [θriː] .

skeletons	that	are	undamaged	or	damaged	only	by	pressure	after	burial	.	3	.
骷髅	那	是	未受损	或者	损坏的	仅有的	经过	压力	后	葬礼	.	3	.

从埋葬过程中发现的头骨和部分骨骼完整无损或仅因埋葬后的压力而受损。3.

[ðə; ðɪ]['rerəti][ɪn][ðə; ðɪ] [diˈpɔzits] [ʌv; əv] ['ænɪmlz] [ʌv; əv]['lɑːrdʒər]['bɑːdi][saɪz][ðæn; ðən] [kæptɔːnəs] ,

The	rarity	in	the	deposits	of	animals	of	larger	body	size	than	Captorhinus	,
这	稀有性	在	这	存款	的	动物	的	更大的	身体	尺寸	比	卡普托里努斯	,

化石层中体型大于卡普托龙（Captorhinus）的动物非常罕见。

[ðə; ðɪ] [ɪk'sepʃənz] ['biːɪŋ] [ə; eɪ] [fjuː] [lɪm] ['frægmənts] [ænd; ənd] [skʌl] ['frægmənts] [ʌv; əv] [ˌlæbə'rɪnθədɔnt]

the	exceptions	being	a	few	limb	fragments	and	skull	fragments	of	labyrinthodont
这	例外情况	存在	一个	很少	肢	片段	和	颅骨	片段	的	迷齿

[ɔːr] [ˌpɛlɪˌkoʊ'sɔːriən] ['neɪtʃər] . [fɔːr] .

or	pelycosaurian	nature	.	4	.
或者	盘龙	自然	.	4	.

例外情况是一些迷齿类或盘龙类的肢体碎片和头骨碎片。4.

[ðə; ðɪ] ['æbsəns] [ʌv; əv]['kɒprə(ʊ)laɪt][ɪn][ðə; ðɪ]['meɪtrɪks] .

The	absence	of	coprolites	in	the	matrix	.
这	缺席	的	粪化石	在	这	矩阵	.

基质中未发现粪化石。

[ɪf] [ðə; ðɪ] ['fɪʃərz] [wɜːr; wər][ðə; ðɪ][denz][ʌv; əv] ['predətərz] ,

If	the	fissures	were	the	dens	of	predators	,
如果	这	裂缝	是	这	巢穴	的	捕食者	,

如果这些裂缝是捕食者的巢穴，

[æt; ət] [liːst] [sʌm; səm][ænd; ənd] ['prɑːbəbli] ['meni] [ʌv; əv][ðə; ðɪ][boʊnz] [wʊd] [ʃoʊ] [tuːθ] [maːrks] .

at	least	some	and	probably	many	of	the	bones	would	show	tooth	marks	.
在	至少	一些	和	大概	许多	的	这	骨头	会	展示	齿	标记	.

至少部分，甚至可能很多骨头上都会有牙印。

[ə; eɪ] ['predətər] ['fiːdɪŋ] [ɑːn] ['ʌðər] ['ænɪmlz] [wʊd] [biː; bi] [ɪk'spektɪd] [tuː; tə] [liːv] [sʌm; səm] ['evɪdəns]
A **predator** **feeding** **on** **other** **animals** **would** **be** **expected** **to** **leave** **some** **evidence**
一个 捕食者 喂养 在 其他 动物 会 是 预期的 到 离开 一些 证据
[ʌv; əv][ɪts]['hæbɪts][ɑːn][ðə; ði][boʊnz][ʌv; əv][ɪts] [preɪ] .
of **its** **habits** **on** **the** **bones** **of** **its** **prey** **.**
的 它是 习惯 在 这 骨头 的 它是 猎物 .

捕食者以其他动物为食，理应在其猎物的骨骼上留下一些习性的痕迹。

[noʊ] [sʌtʃ] ['evɪdəns] [ɪz] [noʊn] [tuː; tə][ˌem 'iː] ,
No **such** **evidence** **is** **known** **to** **me** **,**
不 这样的 证据 是 已知 到 我 ,

我并不了解这方面的证据。

['iːðər] [frʌm; frəm][maɪ] [oʊn] [ɪgˌzæmɪ'neɪʃ(ə)n][ʌv; əv] ['sevrəl] ['θaʊz(ə)nd] [boʊnz] [ɔːr][frʌm; frəm][ðə; ði]
either **from** **my** **own** **examination** **of** **several** **thousand** **bones** **or** **from** **the**
任何一个 从 我的 自己的 考试 的 一些 千 骨头 或者 从 这
[rɪ'pɔːrts] [ɪn][ðə; ði]['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr][baɪ] ['ʌðər] [huː] [hæv; həv] ['stʌdid] ['æspekts][ʌv; əv][ðə; ði]
reports **in** **the** **literature** **by** **others** **who** **have** **studied** **aspects** **of** **the**
报告 在 这 文学 经过 其他的 WHO 有 研究 方面 的 这
['ɜːrli] ['pɜːrmiən] ['fɔːnə] [ʌv; əv][fɔːrt] [sɪl] .
early **Permian** **fauna** **of** **Fort** **Sill** **.**
早期的 二叠纪 动物 的 堡 窗台 .

要么是我自己检查了几千块骨头，要么是其他人研究过锡尔堡早期二叠纪动物群的文献报告。

[ɪf] [ðə; ði] ['predətərz] [wɜːr; wər]['lɑːrdʒər][ðæn; ðən] [kæptɔːrnəs] [ænd; ənd]['ɑːkjupaɪd][ðə; ði] ['fɪʃərz]
If **the** **predators** **were** **larger** **than** **Captorhinus** **and** **occupied** **the** **fissures**
如果 这 捕食者 是 更大的 比 卡普托里努斯 和 占领 这 裂缝
[fɔːr; fər][ə; eɪ] [lɔːŋ] [ɪ'nʌf] [taɪm][tuː; tə] [ə'kaʊnt] [fɔːr; fər][ðə; ði] [əˌkjuːmjə'leɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði]
for **a** **long** **enough** **time** **to** **account** **for** **the** **accumulation** **of** **the**
为了 一个 长的 足够的 时间 到 帐户 为了 这 积累 的 这
[trə'mendəs] ['nʌmbərz] [ʌv; əv][ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [ðæt] [ɑːr; ər] [ˌreprɪ'zentɪd] ,
tremendous **numbers** **of** **individuals** **that** **are** **represented** **,**
巨大的 数字 的 个人 那 是 代表 ,

如果捕食者比卡普托里努斯体型更大，并且占据裂缝的时间足够长，足以解释所呈现的庞大个体数量的积累，

[ə; eɪ][kən'sɪdərəb(ə)l] [ə'maʊnt] [ʌv; əv][ðə; ði]['skelət(ə)l] [mə'tɪriəl] [ʌv; əv][ðə; ði]['lɑːrdʒər] ['ænɪmlz] [wʊd]
a **considerable** **amount** **of** **the** **skeletal** **material** **of** **the** **larger** **animals** **would**
一个 大量 数量 的 这 骨骼 材料 的 这 更大的 动物 会
[biː; bi]['prez(ə)nt][ɪn][ðə; ði] ['fɪʃər] [di'pɔzits] .
be **present** **in** **the** **fissure** **deposits** **.**
是 展示 在 这 裂缝 存款 .

裂缝沉积物中会存在大量大型动物的骨骼物质。

['iːv(ə)n] [ɪf] [fɔːr; fər][sʌm; səm]['riːz(ə)n][ðə; ði] ['predətərz] [daɪd][ɪn] ['eriəz] ['ʌðər] [ðæn; ðən] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði]
Even **if** **for** **some** **reason** **the** **predators** **died** **in** **areas** **other** **than** **within** **the**
甚至 如果 为了 一些 原因 这 捕食者 死亡 在 区域 其他 比 之内 这
['fɪʃərz] ,
fissures **,**
裂缝 ,

即使由于某种原因，捕食者死于裂缝以外的区域，

[ˌðer'baɪ] [ə'kaʊntɪŋ] [fɔːr; fər][ðə; ði] ['æbsəns] [ʌv; əv][lɑːrdʒ] [boʊnz] , ['kɒprə(ʊ)laɪt][ʃʊd; ʃəd] [ə'pɪr] [ɪn]
thereby **accounting** **for** **the** **absence** **of** **large** **bones** **,** **coprolites** **should** **appear** **in**
从而 会计 为了 这 缺席 的 大的 骨头 , 粪化石 应该 出现 在
[ðə; ði] [di'pɔzits] [ɪf] ,
the **deposits** **if** **,**
这 存款 如果 ,

因此，如果不存在大型骨骼，粪化石就应该出现在沉积物中。

[ɪn][fækt] , [ðə; ði] ['fɪʃərz] [wɜːr; wər] ['fiːdɪŋ] ['pleɪsɪz] .

in	fact	,	the	fissures	were	feeding	places	.
在	事实	,	这	裂缝	是	喂养	地方	.

事实上，这些裂缝是它们的觅食场所。

[ɪn] [vjuː] [ʌv; əv][ðə; ði] ['nɪrli] [ʌn'dæmɪdʒd] [kən'dɪʃ(ə)n][ʌv; əv] ['meni] [ʌv; əv][ðə; ði] [boʊnz] [rɪ'kʌvərd]

In	view	of	the	nearly	undamaged	condition	of	many	of	the	bones	recovered
在	看法	的	这	几乎	未受损	状况	的	许多	的	这	骨头	恢复

[frʌm; frəm][ðə; ði] ['fɪʃərz] ,

from	the	fissures	,
从	这	裂缝	,

鉴于从裂缝中取出的许多骨骼几乎完好无损，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz]['riːz(ə)nəb(ə)l][tuː; tə][ɪk'spekt] [ðæt] ['fiːkl] [mə'tɪriəl] [wʊd] [biː; bi] [prɪ'zɜːrv] .

it	is	reasonable	to	expect	that	fecal	material	would	be	preserved	.
它	是	合理的	到	预计	那	粪便	材料	会	是	保存完好	.

粪便物质能够保存下来是合理的。

[ðə; ði] ['kærəktər] [ʌv; əv][ðə; ði]['meɪtrɪks][ʌv; əv][ðə; ði] [diˈpɔzits] ['veriz] [frʌm; frəm][ə; eɪ] [ˌhoʊmə'dʒiːniəs]

The	character	of	the	matrix	of	the	deposits	varies	from	a	homogeneous
这	特点	的	这	矩阵	的	这	存款	变化	从	一个	均质

[kleɪ] [tuː; tə] [kleɪ] [ˌɪntə'rʌptɪd] [baɪ] ['leər] [ʌv; əv][sɔːft] ,

clay	to	clay	interrupted	by	layers	of	soft	,
黏土	到	黏土	中断	经过	层	的	柔软的	,

沉积物基质的性质从均质粘土到夹杂着软土层的粘土不等，

['laɪmi] , [kənglɑːmə'rætɪk] [rɑːk] , [tuː; tə][ə; eɪ][hɑːrd] , [wel] - [si'mentid] , [kæl'kerɪəs] [kən'glɑːmərət] .

limey	,	conglomeratic	rock	,	to	a	hard	,	well	-	cemented	,	calcareous	conglomerate	.
石灰	,	团聚体	岩石	,	到	一个	难的	,	出色地	-	水泥	,	钙质	集团	.

石灰质砾岩，至坚硬、胶结良好的钙质砾岩。

[ɪn]['dʒen(ə)rəl][ðə; ði][boʊn][ɪn] [iːtʃ] [kaɪnd][ʌv; əv]['meɪtrɪks][ɪz] ['kʌlərd] [ˌkærəktə'rɪstɪkli] [ænd; ənd]

In	general	the	bone	in	each	kind	of	matrix	is	colored	characteristically	and
在	一般的	这	骨	在	每个	种类	的	矩阵	是	有色	典型地	和

[ɪgˈzɪbɪts] [ə; eɪ] [ˌkerˌək.tə'rɪs.tɪk] [dɪ'griː] [ʌv; əv] [wer] .

exhibits	a	characteristic	degree	of	wear	.
展品	一个	特征	程度	的	穿	.

一般来说，每种基质中的骨骼都有其特征性的颜色和特征性的磨损程度。

[ðə; ði][boʊnz] [en'træpt] [ɪn][ðə; ði] [ˌhoʊmə'dʒiːniəs] [kleɪ] [ɑːr; ər] ['relətɪvli] [fjuː] , [blæk] , ['juːʒuəli; 'juːʒəli]

The	bones	entrapped	in	the	homogeneous	clay	are	relatively	few	,	black	,	usually
这	骨头	被困	在	这	均质	黏土	是	相对地	很少	,	黑色的	,	通常

[dɪsɑː'tɪkjʊleɪtɪd] ,

disarticulated	,
脱节的	,

包裹在均质黏土中的骨骼数量相对较少，呈黑色，通常已散开。

['lɪt(ə)l][wɔːrn][ænd; ənd][nɑːt][ˌʌn'duːli] ['frægmentɪd] ; ['kɑːnsɪkwentli] [ðə; ði] [dɪ'skʌvəri] [ʌv; əv] [ʌn'dæmɪdʒd]

little	worn	and	not	unduly	fragmented	;	consequently	the	discovery	of	undamaged
小的	磨损	和	不是	过度	碎片化的	;	最后	这	发现	的	未受损

[lɪm] [boʊnz] ,

limb	bones	,
肢	骨头	,

磨损程度轻微，且未过度破碎；因此，发现了完好的肢骨。

[fɔːr; fər][ɪgˈzæmp(ə)l] , [frʌm; frəm] [ðɪs] [kaɪnd][ʌv; əv]['meɪtrɪks][ɪz][nɑːt][ʌn'juːʒuəl] .

for	example	,	from	this	kind	of	matrix	is	not	unusual	.
为了	例子	,	从	这	种类	的	矩阵	是	不是	异常	.

例如，从这种矩阵来看，这并不罕见。

[ðə; ði] [boʊnz] [faʊnd] [ɪn] [ðə; ði] ['strætɪfaɪd] ['pɔːrʃ(ə)n] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['meɪtrɪks] [ɑːr; ər] [mɔːr] ['nuːmərəs] [wɪ'ðɪn]

The	bones	found	in	the	stratified	portion	of	the	matrix	are	more	numerous	within
这	骨头	成立	在	这	分层	部分	的	这	矩阵	是	更多的	很多的	之内

[ðə; ði] ['leər] [ʌv; əv] [kən'glɑːmərət] [ðæn; ðən] [bɪ'twiːn] .

the	layers	of	conglomerate	than	between	.
这	层	的	集团	比	之间	.

在基质的层状部分中发现的骨骼，在砾岩层内的数量比层间的数量要多。

[ðə; ði] [boʊnz] [ɑːr; ər] [blæk] , [braʊn] [ɔːr] [waɪt] , ['haɪli] ['frægmentɪd] [ænd; ənd] ['wɔːtərˌwɔːrn] [tuː; tə] [ə; eɪ]

The	bones	are	black	,	brown	or	white	,	highly	fragmented	and	waterworn	to	a
这	骨头	是	黑色的	,	棕色的	或者	白色的	,	高度	碎片化的	和	水洗	到	一个

['veriəb(ə)l] [dɪ'griː] .

variable	degree	.
多变的	程度	.

这些骨头呈黑色、棕色或白色，高度破碎，并有不同程度的水蚀痕迹。

[ðə; ði] ['frægmənts] [rɪ'kʌvərd] [frʌm; frəm] [ðə; ði] [hɑːrd] , [kæl'kerɪəs] ['meɪtrɪks] [ɑːr; ər] ['nuːmərəs] ,

The	fragments	recovered	from	the	hard	,	calcareous	matrix	are	numerous	,
这	片段	恢复	从	这	难的	,	钙质	矩阵	是	很多的	,

从坚硬的钙质基质中回收的碎片数量众多。

[reɪndʒ] [ɪn] ['kʌlər] [frʌm; frəm] [waɪt] [θruː] ['veriəs] [ʃeɪdz] [ʌv; əv] [braʊn] , [tuː; tə] [blæk] , [ɑːr; ər]

range	in	color	from	white	through	various	shades	of	brown	,	to	black	,	are
范围	在	颜色	从	白色的	通过	各种各样的	色调	的	棕色的	,	到	黑色的	,	是

['haɪli] ['frægmentɪd] ,

highly	fragmented	,
高度	碎片化的	,

颜色范围从白色到各种深浅的棕色，再到黑色，而且高度破碎。

[ænd; ənd] [ɑːr; ər] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [wɔːrn] [baɪ] ['wɔːtər] .

and	are	usually	worn	by	water	.
和	是	通常	磨损	经过	水	.

通常因水而磨损。

[ðiːz] ['kætəgɔːriz] [fɔːr; fər] [boʊn] [ænd; ənd] ['meɪtrɪks] , [haʊ'evər] , [ɑːr; ər] [nɑːt] ['mjuːtʃuəli]

These	categories	for	bone	and	matrix	,	however	,	are	not	mutually
这些	类别	为了	骨	和	矩阵	,	然而	,	是	不是	相互

然而，骨骼和基质的这些分类并非相互的。

[ɪk'skluːsɪv] ,

exclusive	,
独家的	,

独家的，

[sɪns] [boʊnz] [ʌv; əv] ['eni] [ʌv; əv] [ðiːz] ['kʌlɚz] [ænd; ənd] [ig'zibitɪŋ] ['eni] [dɪ'griː] [ʌv; əv] [wer] [ænd; ənd]

since	bones	of	any	of	these	colors	and	exhibiting	any	degree	of	wear	and
自从	骨头	的	任何	的	这些	颜色	和	展出	任何	程度	的	穿	和

[ˌfrægmen'teɪʃn] [ɑːr; ər] [faʊnd] [ɪn] ['eni] [ʌv; əv] [ðə; ði] [kaɪndz] [ʌv; əv] ['meɪtrɪks] [dɪ'skraɪbd] [ə'bʌv] .

fragmentation	are	found	in	any	of	the	kinds	of	matrix	described	above	.
碎片化	是	成立	在	任何	的	这	种类	的	矩阵	描述	多于	.

因为在上述任何类型的基质中都能发现任何颜色、任何程度的磨损和破碎的骨骼。

[ðæt] ['wɔːtər] [wʌz; wəz] [ðə; ði] ['eɪdʒənt] [ʌv; əv] [wer] [ɪz] [sə'dʒestɪd] [baɪ] [ðə; ði] ['haɪli] ['pɑːlɪʃt]

That	water	was	the	agent	of	wear	is	suggested	by	the	highly	polished
那	水	曾是	这	代理人	的	穿	是	建议	经过	这	高度	抛光

[ə'pɪrəns] [ʌv; əv] [ðə; ði] [wɔːrn] [boʊnz] [ænd; ənd] ['peblz] [ðæt] [ɑːr; ər] [faʊnd] [ɪn] [ðə; ði] ['meɪtrɪks] .

appearance	of	the	worn	bones	and	pebbles	that	are	found	in	the	matrix	.
外貌	的	这	磨损	骨头	和	鹅卵石	那	是	成立	在	这	矩阵	.

从基质中发现的磨损骨骼和鹅卵石的高度抛光外观可以看出，水是造成磨损的因素。

[ðə; ði] [ˌveriə'bɪləti] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['meɪtrɪks] [ænd; ənd] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['kʌlər] [ænd; ənd] [kən'dɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] [ðə; ði]

The	variability	of	the	matrix	and	of	the	color	and	condition	of	the
这	变异性	的	这	矩阵	和	的	这	颜色	和	状况	的	这

[boʊnz] ['ɪndɪˌkeɪts] [ðæt] [ðə; ði] ['eɪdʒənsiz] [ʌv; əv] ['beriəl] [ænd; ənd] [ˌfɑːsələ'zeɪʃn] ['difəd] [frʌm; frəm] [taɪm]

bones	indicates	that	the	agencies	of	burial	and	fossilization	differed	from	time
骨头	表示	那	这	机构	的	葬礼	和	化石化	不同	从	时间

[tuː; tə] [taɪm] [ænd; ənd] [ðæt] [ðə; ði] ['eɪdʒənsi] [ʌv; əv] [ˌtrænspər'teɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] [ðə; ði] [boʊnz] [frʌm; frəm] [ðə; ði]

to	time	and	that	the	agency	of	transportation	of	the	bones	from	the
到	时间	和	那	这	机构	的	运输	的	这	骨头	从	这

[saɪt] [ʌv; əv] ['beriəl] [tuː; tə] [ðə; ði] ['fɪʃərz] [wʌz; wəz] ['rʌnɪŋ] ['wɔːtər] .

site	of	burial	to	the	fissures	was	running	water	.
地点	的	葬礼	到	这	裂缝	曾是	跑步	水	.

基质的变化以及骨骼的颜色和状况的变化表明，埋葬和化石化的因素随时间而变化，而将骨骼从埋葬地点运送到裂缝的因素是流水。

[wʌn] [kæn; kən] ['iːzəli] ['vɪʒuəlaɪz] [ə; eɪ] [striːm] ['kɔːrsɪŋ] [ðə; ði] ['ɜːrli] ['pɜːrmiən] ['lændskeɪp] [ðæt] [wʌz; wəz]

One	can	easily	visualize	a	stream	coursing	the	early	Permian	landscape	that	was
一	能	容易地	可视化	一个	溪流	赛跑	这	早期的	二叠纪	景观	那	曾是

['sʌbdʒekt] [tuː; tə] [ˌpɪri'ɑːdɪk] ['flʌdɪŋ] [ænd; ənd] [draʊts] .

subject	to	periodic	flooding	and	droughts	.
主题	到	周期性	洪水	和	干旱	.

人们很容易想象出一条溪流蜿蜒流淌在早二叠世的地貌上，那里曾经历过周期性的洪水和干旱。

[ə'lɔːŋ] [ðə; ði] [bæŋks] [ʌv; əv] [ðə; ði] [striːm] [ænd; ənd] [ɪn] [ɪts] [puːlz] [lɪvd] [ə; eɪ] [və'raɪəti] [ʌv; əv] [maɪkrəsɔrz]

Along	the	banks	of	the	stream	and	in	its	pools	lived	a	variety	of	microsaurs
沿着	这	银行	的	这	溪流	和	在	它是	游泳池	居住地	一个	种类	的	微型恐龙

,

,

,

溪流两岸和水潭里生活着各种各样的微型恐龙。

[kæptɔrhɪnɪdz] , [smɔːl] [læbɔrɪnθɔdənts] [ænd; ənd] [smɔːl] [pɛlɪkəsɔrz] .

captorhinids	,	small	labyrinthodonts	and	small	pelycosaurs	.
卡普托鼠科	,	小的	迷齿类	和	小的	盘龙	.

卡普托龙科动物、小型迷齿龙和小型盘龙。

[sʌm; səm] [ʌv; əv] [ðə; ði] ['ænɪmlz] , ['æftər] [ðeɪ] [daɪd] ,

Some	of	the	animals	,	after	they	died	,
一些	的	这	动物	,	后	他们	死亡	,

有些动物死后，

[wɜːr; wər] ['iːðər] ['berid] [nɪr] [ðə; ði] [saɪt] [ʌv; əv] [ðer; ðər] [deθ] [ɔːr] [wɜːr; wər] [swept] [ə'lɔːŋ] [ænd; ənd]

were	either	buried	near	the	site	of	their	death	or	were	swept	along	and
是	任何一个	埋葬	靠近	这	地点	的	他们的	死亡	或者	是	扫荡	沿着	和

['berid] [ɪn] ['sedɪmənts] ['fɜːrðər] [ˌdaʊn'striːm] .

buried	in	sediments	further	downstream	.
埋葬	在	沉积物	更远	下游	.

他们要么被埋葬在死亡地点附近，要么被水流冲走，埋葬在下游的沉积物中。

['beriəl] [wʌz; wəz] [fɔːr; fər] [ə; eɪ] [leŋkθ; leŋθ] [ʌv; əv] [taɪm] [sə'fɪʃ(ə)nt] [tuː; tə] [ɪm'pɑːrt] [ə; eɪ] ['kʌlər] [tuː; tə] [ðə; ði]

Burial	was	for	a	length	of	time	sufficient	to	impart	a	color	to	the
葬礼	曾是	为了	一个	长度	的	时间	充足的	到	传授	一个	颜色	到	这

[boʊnz] [ˌkerːək.tə'rɪs.tɪk] [ʌv; əv] [ðə; ði] [saɪt] [ɪn] [wɪtʃ] [ðeɪ] [wɜːr; wər] ['berid] .

bones	characteristic	of	the	site	in	which	they	were	buried	.
骨头	特征	的	这	地点	在	哪个	他们	是	埋葬	.

埋葬时间足够长，足以使骨骼呈现出埋葬地特有的颜色。

['leɪtər] [flʌdz] [ˌriːɪk'spoʊzd] [ðə; ði] [saɪts] [ʌv; əv] ['beriəl] ,

Later	floods	reexposed	the	sites	of	burial	,
之后	洪水	重新暴露	这	网站	的	葬礼	,

后来的洪水使墓地重新暴露出来。

[pɪkt] [ʌp][ðə; ði][boʊnz][ænd; ənd] ['kærid] [ðem; ðəm][tu:; tə][ðə; ði]['oʊpənɪŋz]['ɪntu:][ðə; ði] ['fɪʃərz] .

picked	up	the	bones	and	carried	them	to	the	openings	into	the	fissures	.
挑选	向上	这	骨头	和	携带	他们	到	这	开口	进入	这	裂缝	.

他捡起骨头，把它们搬到裂缝的入口处。

[prɪ'zu:məbli] , [tu:] , [ə; eɪ][prə'pɔ:rʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði][boʊnz][wʌz; wəz] ['kærid] [tu:; tə][ðə; ði] ['fɪʃərz]

Presumably	,	too	,	a	proportion	of	the	bones	was	carried	to	the	fissures
想必	,	也	,	一个	部分	的	这	骨头	曾是	携带	到	这	裂缝

[wɪ'ðaʊt] ['pri:viəs] ['beriəl] .

without	previous	burial	.
没有	以前的	葬礼	.

可以推测，一部分骨头是在没有事先埋葬的情况下被带到裂缝中的。

[ðə; ði] ['dɪfərənsɪz] [ɪn] [wer] [ɪg'zɪbɪtɪd] [baɪ] ['dɪfrənt] [boʊnz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [seɪm] [blɑ:k] [ʌv; əv]['meɪtrɪks]

The	differences	in	wear	exhibited	by	different	bones	within	the	same	block	of	matrix
这	差异	在	穿	展出	经过	不同的	骨头	之内	这	相同的	堵塞	的	矩阵

[ɪz][ə'trɪbjətəb(ə)l][tu:; tə] ['dɪfərənsɪz] [ɪn] ['dɪstəns] [ðæt][ðə; ði][boʊnz][wɜ:r; wər] [træns'pɔ:tid] [bɪ'fɔ:r]

is	attributable	to	differences	in	distance	that	the	bones	were	transported	before
是	可归因的	到	差异	在	距离	那	这	骨头	是	运输	前

['faɪn(ə)l] [ˌdepə'zɪʃn] .

final	deposition	.
最终的	沉积	.

同一块基质中不同骨骼所表现出的磨损差异，是由于骨骼在最终沉积之前被运输的距离不同造成的。

[ðə; ði]['faɪn(ə)l][saɪts][ʌv; əv] [ˌdepə'zɪʃn] , [ðə; ði] ['fɪʃərz] , [wɜ:r; wər]['inəndeitid] [ə'keɪʒ(ə)nəli] [baɪ] [flʌdz]

The	final	sites	of	deposition	,	the	fissures	,	were	inundated	occasionally	by	floods
这	最终的	网站	的	沉积	,	这	裂缝	,	是	被淹没	偶尔	经过	洪水

[ə'loʊn] ,

alone	,
独自的	,

最后沉积地点，即裂缝，偶尔会被洪水淹没。

[ɔ:r][bɪ'kəz, bɪ'kɔ:z][ʌv; əv]['tʃeɪndʒɪz][ɪn][loʊ'keɪʃ(ə)n][ʌv; əv][ðə; ði] ['tʃæn(ə)l] [ʌv; əv][ðə; ði] [stri:m] [æt; ət][ðə; ði]

or	because	of	changes	in	location	of	the	channel	of	the	stream	at	the
或者	因为	的	变化	在	地点	的	这	渠道	的	这	溪流	在	这

[taɪm][ʌv; əv] ['flʌdɪŋ] .

time	of	flooding	.
时间	的	洪水	.

或者由于洪水发生时河道位置发生变化。

[ðə; ði] [ˌpɪriə'dɪsəti] [ʌv; əv] [ˌdepə'zɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði]['sedimənts] [wɪ'ðɪn] ['pɔ:ʃənz] [ʌv; əv][ðə; ði] ['fɪʃərz] [ɪz]

The	periodicity	of	deposition	of	the	sediments	within	portions	of	the	fissures	is
这	周期性	的	沉积	的	这	沉积物	之内	部分	的	这	裂缝	是

['ɪndɪkeɪtɪd][baɪ][ðə; ði] [ˌstrætɪfɪ'keɪʃn] [ʌv; əv][ðə; ði][boʊn] [kən'glɑ:mərət] ['menʃ(ə)nd] ['ɜ:rliər] .

indicated	by	the	stratification	of	the	bone	conglomerate	mentioned	earlier	.
表明的	经过	这	分层	的	这	骨	集团	提及	早些时候	.

前面提到的骨砾的层理表明，裂缝部分区域内沉积物的沉积具有周期性。

[ɪn] ['sʌməri] ,

In	summary	,
在	概括	,

总之，

[ˌaɪ 'tiː] [siːmz] [ðæt] [ðer; ðər] [ɪz] ['lɪt(ə)l] [ɔːr] [noʊ] ['evɪdəns] [bɪ'jɑːnd] [ðə; ði] ['nʌmbərz] [ʌv; əv] [boʊnz] [ɪn'vɑːlvd]

it	seems	that	there	is	little	or	no	evidence	beyond	the	numbers	of	bones	involved
它	似乎	那	那里	是	小的	或者	不	证据	超过	这	数字	的	骨头	涉及

[tuː; tə] [səˈpɔːrt] [ðə; ði] [haɪˈpɑːθəsɪs] [ðæt] [ðə; ði] [ˌkɑːnsə)nˈtreɪʃ(ə)n] [ʌv; əv] [boʊnz] [ɪn] [ðə; ði] ['fɪʃərz] [ʌv; əv]

to	support	the	hypothesis	that	the	concentration	of	bones	in	the	fissures	of
到	支持	这	假设	那	这	专注	的	骨头	在	这	裂缝	的

[fɔːrt] [sɪl] [ˌreprɪ'zents] [ðə; ði] [rɪ'meɪnz] [ʌv; əv] [fuːd] [ʌv; əv] ['predətərz] ,

Fort	Sill	represents	the	remains	of	food	of	predators	,
堡	窗台	代表	这	遗迹	的	食物	的	捕食者	,

除了骨骼数量之外，似乎几乎没有证据支持这样一种假设：锡尔堡裂缝中骨骼的集中分布代表了捕食者的食物残骸。

[ænd; ənd] [ðæt] [ðə; ði] ['fɪʃərz] [wɜːr; wər] [juːst] [æz; əz] [denz] [baɪ] [ðer; ðər] ['predətɔːri] ['ɔkjuːpənts] .

and	that	the	fissures	were	used	as	dens	by	their	predatory	occupants	.
和	那	这	裂缝	是	用过的	作为	巢穴	经过	他们的	掠食性	居住者	.

裂缝被其中的掠食者用作巢穴。

[ɑːn] [ðə; ði] ['kɑːntreri] ,

On	the	contrary	,
在	这	相反	,

相反，

[ðə; ði] ['evɪdəns] ['ɪndɪˌkeɪts] [ðæt] [ðə; ði] [ˌdepə'zɪʃn] [ʌv; əv] [ðə; ði] [boʊnz] [ɪn] [ðə; ði] ['fɪʃərz] [wʌz; wəz]

the	evidence	indicates	that	the	deposition	of	the	bones	in	the	fissures	was
这	证据	表示	那	这	沉积	的	这	骨头	在	这	裂缝	曾是

['sekənderi] [ænd; ənd] [ðæt] [ðə; ði] ['eɪdʒənsi] [ʌv; əv] [ˌtrænspər'teɪʃ(ə)n] ,

secondary	and	that	the	agency	of	transportation	,
次要	和	那	这	机构	的	运输	,

证据表明，骨骼在裂缝中的沉积是次生的，并且运输因素是.....

[ˌdepə'zɪʃn] [ænd; ənd] [əˌkjuːmjə'leɪʃn] [ʌv; əv] [ðə; ði] [boʊnz] [wʌz; wəz] [æn; ən] ['ɜːrli] ['pɜːrmiən] [striːm]

deposition	and	accumulation	of	the	bones	was	an	early	Permian	stream
沉积	和	积累	的	这	骨头	曾是	一个	早期的	二叠纪	溪流

['kærəktəraɪzd] [baɪ] [ˌpɪri'ɑːdɪk] ['flʌdɪŋ] .

characterized	by	periodic	flooding	.
特征化的	经过	周期性	洪水	.

骨骼的沉积和堆积发生在早二叠世的一条河流中，这条河流的特点是周期性洪水泛滥。

['lɪtərətʃʊr; 'lɪtrətʃər; 'lɪtrətʃʊr] ['saɪtɪd]

LITERATURE	CITED
文学	引用

参考文献

['piːˌbɑːdi] , [ef] . [iː] . - .

Peabody	,	F	.	E	.	1961	.
皮博迪	,	F	.	E	.	-	.

皮博迪，1961 年 FE。

['ænjuəl] [groʊθ] [zoʊnz] [ɪn] ['lɪvɪŋ] [ænd; ənd] ['fɑːs(ə)l] ['vəːtibreits] .

Annual	growth	zones	in	living	and	fossil	vertebrates	.
年度的	生长	区域	在	活的	和	化石	脊椎动物	.

现生和化石脊椎动物的年轮生长带。

['dʒuːr] . [mɔːrf] .

Jour	.	Morph	.
一天	.	变形	.

形态学杂志

- ([wʌn]) : - - - , - [fɪgz] . , ['dʒænjueri] .

108	(	1	)	:	11	-	62	,	69	figs	.	,	January	.
-	(	1	)	:	-	-	-	,	-	无花果	.	,	一月	.

108（1）：11-62，69 图，1 月。

['roʊmɝ] , [ə; eɪ] . [es] . - .

Romer	,	A	.	S	.	1956	.
罗默	,	一个	.	S	.	-	.

Romer，AS1956。

[ˌɑːstiˈɑːlədʒi][ʌv; əv][ðə; ði]['reptaɪlz] .

Osteology	of	the	reptiles	.
骨学	的	这	爬行动物	.

爬行动物的骨骼学。

[ðə; ði][ˌjuːnɪˈvɜːrsəti][ʌv; əv][ʃɪˈkɑːgoʊ] [pres] , [ʃɪˈkɑːgoʊ] , [ˌɛksˈɛksˈaɪ] + - [piːˈpiː] . , - [fɪgz] .

The	University	of	Chicago	Press	,	Chicago	,	xxi	+	772	pp	.	,	248	figs	.
这	大学	的	芝加哥	按	,	芝加哥	,	二十一	+	-	pp	.	,	-	无花果	.

芝加哥大学出版社，芝加哥，xxi + 772 页，248 幅图。

['roʊmɝ] , [ə; eɪ] . [es] . , [ænd; ənd][praɪs] , [el] . [aɪ] . - .

Romer	,	A	.	S	.	,	and	Price	,	L	.	I	.	1940	.
罗默	,	一个	.	S	.	,	和	价格	,	L	.	我	.	-	.

Romer, AS 和 Price, LI1940。

[rɪˈvjuː] [ʌv; əv][ðə; ði] [ˌpelikəˈsɔːriə] .

Review	of	the	Pelycosauria	.
审查	的	这	盘龙类	.

对盘龙类的综述。

[dʒiˈɑːl] .

Geol	.
地质	.

地质学

[ˌes oʊ ˈsiː] .

Soc	.
社会	.

社会学

[əˈmerɪkə] , [spek] .

America	,	Spec	.
美国	,	规格	.

美国，Spec。

[pæp] . , - : [eks] + - [piːˈpiː] . , - [fɪgz] . , - [ˌpiːˌɛlˈɛs] . , [eɪt][teiblz] , [dɪˈsembər] [sɪks] .

Pap	.	,	28	:	x	+	538	pp	.	,	71	figs	.	,	46	pls	.	,	8	tables	,	December	6	.
帕普	.	,	-	:	x	+	-	pp	.	,	-	无花果	.	,	-	请	.	,	8	表格	,	十二月	6	.

Pap., 28: x + 538 页，71 幅图，46 幅插图，8 张表格，12 月 6 日。

[vɔːn] , [piː] . [piː] . - .

Vaughn	,	P	.	P	.	1958	.
沃恩	,	P	.	P	.	-	.

Vaughn，PP1958。

[ɑːn][ə; eɪ] [nuː] ['pelikəusɔː] [frʌm; frəm][ðə; ði] ['loʊər] ['pɜːrmiən][ʌv; əv][ˌoʊkləˈhoʊmə] , [ænd; ənd][ðə; ði]

On	a	new	pelycosaur	from	the	lower	Permian	of	Oklahoma	,	and	the
在	一个	新的	盘龙	从	这	降低	二叠纪	的	俄克拉荷马州	,	和	这

['ɔːrɪdʒɪn][ʌv; əv][ðə; ði]['fæməli] - .

origin	of	the	family	Caseidae	.
起源	的	这	家庭	-	.

关于俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现的一种新的盘龙类恐龙，以及盘龙科的起源。

['dʒuːr] . - . , - : - - - , [wʌn][fɪg] . , [sep'tembər] .

Jour	.	Paleont	.	,	32	:	981	-	991	,	1	fig	.	,	September	.
一天	.	-	.	,	-	:	-	-	-	,	1	如图	.	,	九月	.

古生物学杂志，32：981-991，1 图，9 月。

[trænz'mɪtɪd]	[mɑːrtʃ]	-	,	-	.
Transmitted	**March**	**15**	**,**	**1962**	**.**
传输	行进	-	,	-	.

1962年3月15日播出。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神